

GRUNDIG

TV

Service Manual

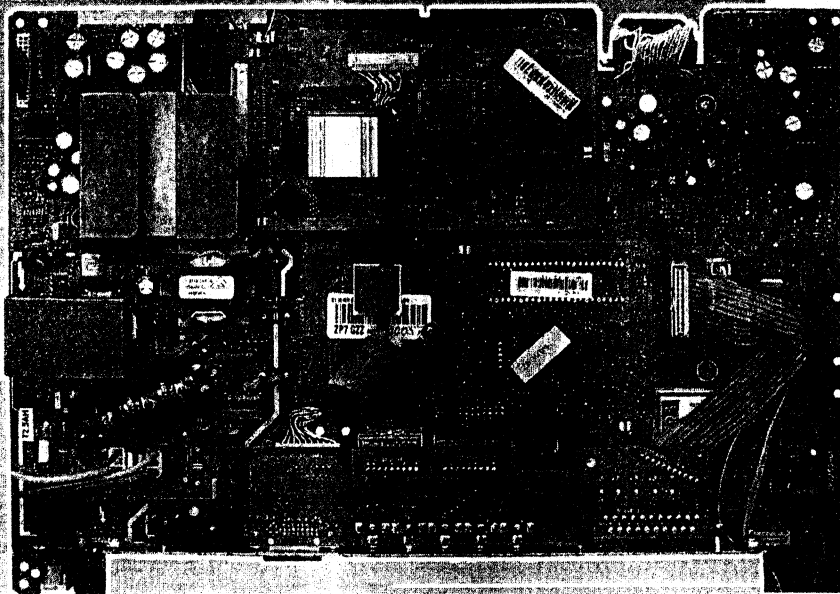
1. Ergänzung / Supplement 1

Chassis G1

FineArts 30
LXW 78-8520 Dolby
GBD2500

Tharus 26
LXW 68-9520 Dolby
GBA5350

Tharus 30
LXW 76-9520 Dolby
GBB1750



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

**Service
Manual**

**Sicherheit
Safety**

Materialnr./Part No.
720108000001

**Service
Manual**

**Chassis
G1**

Materialnr./Part No.
720100516000

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY**

Materialnummer / Part Number 720100516100

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

H-S41 • 1005

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2...4
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	3
Platinenabbildungen und Schaltpläne	5
Scaler-Platte – DVI & RGB Konverter	5
Ersatzteillisten	6...9

Allgemeiner Teil

Einführung

In dieser Service-Manual-Ergänzung sind weitere Gerätevarianten dokumentiert, die mit dem Chassis G1 ausgestattet sind. Des Weiteren sind geänderte Schaltpläne enthalten.

Hinweis:

Grundlage für den Service sind folgende Service Manuals:
 – Service Manual Sicherheit, Materialnummer 720108000001
 – Service Manual Chassis G1, Materialnummer 720100516000

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

Table of Contents

	Page
General Section	2...4
General Notes	2
Technical Data	3
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	5
Scaler Board – DVI & RGB Converter	5
Spare Parts Lists	6...9

General Section

Introduction

This Supplement of Service Manual describes variants of alternative devices embedded with chassis G1. The modified circuit diagrams are included.

Note:

Basic instructions for servicing are given in the following Service Manuals:

- Service Manual Safety, Part Number 720108000001
- Service Manual Chassis G1, Part Number 720100516000

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations

Wiring

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

Technische Daten / Technical Data

	Fine Art 30 LXW 70-5520 Dolby	Tharus 30 LXW 70-5520 Dolby	Tharus 26 LXW 50-5520 Dolby
Order No.	G.BD 25-00	G.BB 17-50	G.BA 53-50
Destination	D,A,CH,NL,N,S	All NSOs	All NSOs
Approbations	CE	CE,C-TICK,ME67	CE,C-TICK,ME67
IM-Languages	D,GB,F,I,NL,N,S	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,TR
EAN	40 13833-60014 5	40 13833-60168 5	40 13833-60165 4
Develop. order No.	H1U	H1W	H1V
Remote control	TP 110 C	TP 150 C	TP 150 C
visible	30" / 76cm	30" / 76cm	26" / 66cm
Color	silver	silver	silver/black frame
DISPLAY			
Panel (Clear Color Screen Active Matrix TFT-LC-Display)	30" / 76cm	30" / 76cm	26" / 66cm
16:9 wide-screen format		●	
Panel driving technology		MVA	
Response time		ca. 16ms	
Brightness	ca. 600cd/m2	ca. 600cd/m2	ca. 500cd/m2
Contrast ratio		ca. 600:1	
Viewing angle		ca. 170° vertical / 170° horizontal	
Physical display resolution max. pixel		WXGA 1280 x 768	
PICTURE			
Digital Reference-Plus-Technology (Motion Adaption)		○	
Line Flicker Reduction		○	
Motion Adaptive Deinterlacing		●	
Digital Color Transition Improv. (DCTI)		●	
Digital Combfilter		● (3D)	
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)		●	
Picture Noise Reduction (DNR)		● (temporal)	
CCS (Clear Color Screen)		●	
Preset picture modes		●	
Aspect ratios (Format switching)		16:9 / 14:9 / 4:3	
PIP		○, only Picture in Text / Picture in EPG	
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)		○	
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)		●	
PAP: Double window (PICTURE + PICTURE)		○	
P2AT: Double window + TXT		○	
POP: PICTURE on PICTURE		○	
Picture freezing		●	
Zoom with point function		○	
Auto 16:9 selection via Scart		●	
Sharpness control		●, 3D-engine	
Blue Background		●	
CHASSIS			
TV-Chassis		G1 (Digi 100 Progressive)	
Progressive		●	
Tuner		PLL frequency synthesizer tuning	
µ-Processor		Micronas M2 SDA 6000, 32 Mbit flash + 64 Mbit SDRAM	
Keyboard		○	
ELECTRONIC			
Stand by indicator		red LED	
EPG (Electronic Programme Guide)		●	
Easy Dialog		●	
Megalogic		●	
Manual & autom. labeling of prog.		5 characters	
Programmable off timer		●	
Programmable on timer		●	
Intelligent channel search (Zapping funct.)		●	
Programme Edit		●	
Intelligent Programme Switch		●	
Auto switch off		●	
Programme memory TV/AV (opt.)		99/7	
Teletext/Fasttext/Toptext		● / ● / ●	
Teletext options		2000 pages, Level 2.5	
Childlock		●	
Youth free recognition		○	
Menu languages OSD		20 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, HR, RUS, GR, DK, S, FIN, N, TR, PL, CZ, SK, SLO, H	
SWAP (Recall function)		●	
Service mode		●	
Hotel mode		○	
TUNING			
Autom. Tuning System with country selection		●, full automatic sorting	
Frequency Based Auto Search		●	
Automatic Micro-search		●	
Automatic Programming		●	
Manual fine tuning		●	
Direct channel selection		●	
Direct frequency selection		○	
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L		●	
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)		●	
PAL M/N, NTSC M		NTSC M only via Scart	
Cable TV / Hyperband (S1-S41)		●	

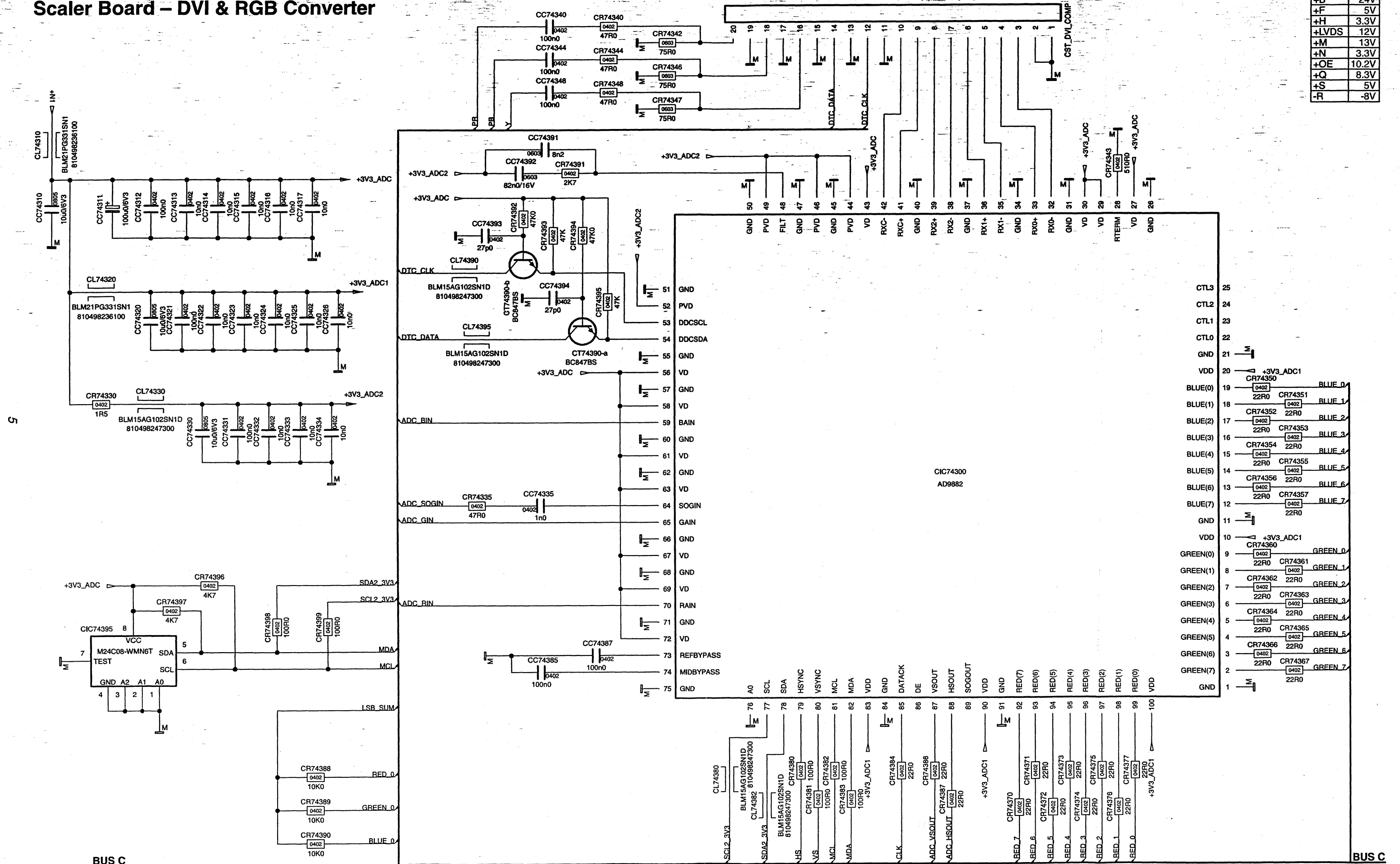
	Fine Arts 30 LXW 78-8520 Dolby	Therius 30 LXW 78-8520 Dolby	Therius 26 LXW 88-8520 Dolby
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam		● / ● / ●	
AV Stereo		●	
Loudspeaker		2 high-middle loudspeaker and 1 bass loudspeaker	
Virtual Dolby		●	
Matched Sound Delay (Lip synchronous)		●	
Subwoofer		10/20W music/nominal power	
Dynamic Bass		○	
DSP (Digital Sound Processor)		○	
Balance Adjustment		●	
AVL (Audio Volume Level)		●	
PIP listening via Headphone jack		○	
Equalizer		7 Band	
Space Sound Effect		●	
Audio mode		●	
Audio amplifier without extern LS		2 x 6/10W music/nominal power (R/L) + 10/20W music/nominal power (SW)	
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage		230V~, 50/60Hz	
Range of regulation		190-264V, 50/60Hz, in accordance to IEC 65	
Power switch		●	
Integrated supply		●	
Plug-in AC adaptor		○	
Power consumption		ca. 140W, standby < 1W	ca. 130W, standby < 1W
Cabinet (WxDxH, cm)	79,6 x 59,3 x 12,9cm (18,6cm with stand)	72 x 58 x 11cm (19cm with stand)	72 x 58 x 11cm (19cm with stand)
Weight	ca. 23,2kg	ca. 16kg	ca. 16kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1		CVBS in-/output, RGB input	
Euro-AV Socket AV2		CVBS in-/output, RGB input	
Euro-AV Socket AV3		○	
S-Video		● / via Scart	
Camera-AV		3x Cinch socket in	
Wireless		Video-in, Audio-in, 12V- out	
YUV input / progressive		Video-in: 3 x Cinch, Audio-In: 2 x Cinch	
PC-input (Sub D 15)		Multisync SXGA, WXGA	
PC-Audio in		3,5mm jack Stereo	
DVI		DVI-D	
HDCP		●	
HDMI		○	
Headphones		3,5mm jack	
Audio out		○	
Antenna for terrestrial reception		1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	
DC-connector		○	
Power supply plug		Power cord plug-in type	
SUPPLIED ACCESSORIES			
Remote control (incl. battery)		●	
Power cord		●	
Cables		○	
Instruction manual		●	
Circuit diagram		○	
Wall fixture integrated		○	
Warranty info		●	

Scaler-Platte – DVI & RGB Konverter

Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

GRUNDIG Service

Chaotic GT



Ersatzteilliste
Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

GRUNDIG

TV

8 / 2005

FINE ARTS 30 LXW 78-8520 DOLBY

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126018600		FINEARTS 30 LXW 78-8520 DOLBY KEIN E-TEIL	FINEARTS 30 LXW 78-8520 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759551178200		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551097000		RUECKWAND	REAR COVER
0003.000		759551131100		GRILL LAUTSPRECHER SILBER	GRILLE LOUDSPEAKER SILVER
0004.000	△	275990147300	X	LP-CHASSISMODUL G1	CHASSISBOARD G1
0005.000		275990136700		LP-M2 MODUL	M2 BOARD
0006.000		275990035700		LP-FRONT PANEELMODUL	FRONT PANEELBOARD
0007.000		275990137000		LP-SASI-PFC MODUL	SASI-PFC BOARD
0008.000		275990137200		LP-SASI FRONT-AV MODUL	SASI FRONT-AV BOARD
0009.000		275990148200		LP-SCALERMODUL G1	SCALERBOARD G1
0010.000	△	759551115600		LCD DISPLAY T296XW01	LCD DISPLAY T296XW01
0011.000		759551130800		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0012.000		759551097100		LAUTSPRECHER 10 W / 4 OHM	LOUDSPEAKER 10 W / 4 OHM
0013.000		759551097200		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 W / 8 OHM	TWEETER 8 W / 8 OHM
0014.000		759551178400		FUSS SILBER	FOOT SILVER
0015.000	△	759551178300		NETZKABEL SILBER	POWER CABLE SILVER
0016.000		759551130600		VORDERTEIL SILBER SOUND SYSTEM	FRONT SILVER SOUND SYSTEM
0017.000		759551130700		RUECKTEIL SILBER SOUND SYSTEM	BACK COVER SILVER SOUND SYSTEM
0020.000		296420414202		FERNBEDIENUNG TP110 C	REMOTE CONTROL TP110 C
		7201117184000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/NL/TR/PL	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/NL/TR/PL
		7201117184100		BEDIENUNGSANLEITUNG S/DK/N/FINE/P	INSTRUCTION MANUAL S/DK/N/FINE/P
		7201110056000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		7201110056100		SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		7201080000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

GRUNDIG

TV

8 / 2005

THARUS 26 LXW 68-9520 DOLBY

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126017800		THARUS 26 LXW 68-9520 DOLBY KEIN E-TEIL	THARUS 26 LXW 68-9520 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759551175500		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551175400		ABDECKUNG FRONT	FRONT COVER
0003.000		759551130500		RUECKWAND LIQUA BLUE	BACK COVER LIQUA BLUE
0004.000		759551097300		LAUTSPRECHERGRILL SILBER	SPEAKER GRILL SILVER
0005.000	△	275990147100	X	LP-G1-CHASSISMODUL	CHASSIS BOARD G1
0006.000		275990207100		LP-FRONT PANEELMODUL	FRONT PANEELBOARD
0007.000		275990207200		LP-SASI PFC MODUL	SASI PFC BOARD
0008.000		275990207300		LP-SASI FRONT AV MODUL	SASI FRONT AV BOARD
0009.000		275990147200		LP-SCALERMODUL G1	SCALERBOARD G1
0010.000	△	759551100900		LCD DISPLAY 26"	LCD DISPLAY 26"
0011.000		759551175300		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0012.000		759551097100		LAUTSPRECHER 10 W / 4 OHM	LOUDSPEAKER 10 W / 4 OHM
0013.000		759551097200		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 W / 8 OH	TWEETER 8 W / 8 OHM
0015.000	△	759880571000		NETZKABEL	POWER CORD
0016.000		759551130600		VORDERTEIL SILBER SOUND SYSTEM	FRONT SILVER SOUND SYSTEM
0020.000		296420606000		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		7201117184000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/NL/TR/PL	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/NL/TR/PL
		7201117184100		BEDIENUNGSANLEITUNG S/DK/N/FINE/P	INSTRUCTION MANUAL S/DK/N/FINE/P
		7201110056000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		7201110056100		SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		7201080000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

7 / 2005

LP-CHASSISMODUL G1
CHASSIS BOARD G1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990147300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		275990147300		LP-G1-CHASSISMODUL

D

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		CHASSIS BOARD G1

GB

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
BUAV 2	759551101600	S-VHS BUCHSE
BUEU 1	759550988800	SCARTBUCHSE
BUKH 1	759551175900	BUCHSE STEREO
BUVG	759551175900	BUCHSE STEREO

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC31015	759551097700	IC BA6161F-E2
CIC32040	830584988800	SMD IC TDA988BT-V3 PHI >>
CIC33000	759551097600	IC MSP4411/D5
CIC41540	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC43510	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC43520	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC43530	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC60550	830485396100	SMD IC UCC3961D SO14 TID
CIC61530	830485398000	SMD IC UCC3580D-3 SO16 TID
CIC61610	830598605000	SMD IC KF50BD-TR SGS AV215-
CIC61810	759551097500	IC L 4973D3.3-013TR

C 60500	759551146100	KONDENS. 1 NF 400 VAC
C 60579	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 60590	759551146100	KONDENS. 1 NF 400 VAC
C 62506	759551146100	KONDENS. 1 NF 400 VAC
C 62507	759551146100	KONDENS. 1 NF 400 VAC

CL 29549	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 29551	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 29731	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 31005	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 31006	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 33091	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 33092	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18
CL 60511	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 60571	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 61531	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 61800	814054556000	SMD EMIFIL 1808 BLM41PG600S
CL 70513	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 72505	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 72540	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 72544	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21
CL 72546	810498234900	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM21

CD 29547	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29556	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29557	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 31014	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 32014	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32017	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32031	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 40501	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 40522	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 40554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 41514	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 43694	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 43696	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60539	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60540	759551098500	DIODE 18 V 5 W
CD 60547	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60561	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60571	759551116000	DIODE LL 42
CD 60572	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60585	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61501	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61502	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61503	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61504	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61505	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61506	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61530	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61822	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61853	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61900	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61902	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 80510	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT

CIC29550	720086707300	SW/IC AT24C08AN-10SI-2.7
CIC31010	759551115900	SW/IC AT24C08AN-10SI-2.7

CR 29505	759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
CR 29509	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29519	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29535	759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
CR 29539	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29543	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29560	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29630	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 29660	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 31003	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 31013	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 32008	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 32015	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 32060	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 32065	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 32086	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 33101	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 40504	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CR 40553	759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
CR 40554	759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
CR 43574	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 43590	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 43591	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 43594	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 60553	759551167200	RC-CHIP 100K %1 1/10W /0805
CR 60559	759551167200	RC-CHIP 100K %1 1/10W /0805
CR 80510	759551154900	WIDERST. 15KOHM 1/16W 0603
CR 80513	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
CR 90570	759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61604	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 61801	830919812500	DIODE STPS10L25D STM
D 61803	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619

CT 29510	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 29530	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 29610	759551098100	TRANS BF799W
CT 29615	759551098100	TRANS BF799W
CT 29620	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29630	759551098100	TRANS BF799W
CT 29635	759551098100	TRANS BF799W
CT 29640	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29660	759551098100	TRANS BF799W
CT 29665	759551098100	TRANS BF799W
CT 29670	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29740	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 32005	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 32064	759551098000	TRANS BF824
CT 32065	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32070	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32075	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32086	759551098000	TRANS BF824
CT 41506	830100581800	SMD TRANS BC818-25/ BC817-2
CT 41507	830100581800	SMD TRANS BC818-25/ BC817-2
CT 43571	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 43589	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 43620	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 43625	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43640	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 43645	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43660	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 43665	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43680	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 60302	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 60511	759551097800	TRANS BC858CLT1
CT 61501	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 61502	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 61821	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 80205	759551098000	TRANS BF824
CT 80206	759551098000	TRANS BF824
CT 80505	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 80551	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 80552	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 84003	759551098000	TRANS BF824
CT 84004	759551098000	TRANS BF824
CT 84026	759551097900	TRANS BC847BTT1

F 32023	759550921100	FILTER OFW K9658M
F 32024	831900395300	OFWFILE K3953M
IC 33010	759551116100	IC MC33164P-5RP
IC 33080	830544007400	IC TL074ACN TID
IC 40801	830533738100	IC TDA7381
IC 41530	830521007800	IC MC33078P MOT
IC 43570	759880683000	IC VIDEO SCHALTER TEA6425
IC 60511	759551019600	IC TNY264P
IC 61604	830546543100	IC TS4311Z-AP STM
IC 61830	830520497800	IC LA978 STM
IC 61841	759551138900	IC LM317TG TO220
IC 61900	830520497800	IC LA978 STM

L 32051	759550660400	SPULE 10 UH
L 60585	759875814200	CHIP SPULE 1.2 UH
L 61511	759551019000	SPULE 59 UH
L 61519	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61520	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61601	759550624400	SPULE 10 UH
L 61801	759551018000	SPULE 24 UH
L 61807	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61811	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61825	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61831	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61833	814052105800	SPICHER-DR 59UH 2,5A EF18/
L 61900	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61902	759551176100	SPULE 100 UH 6P
L 61904	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61906	759550660400	SPULE 10 UH

OK60511	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER
OK60590	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER

Q 32034	759550143600	CER RESONATOR 4MHZ
Q 33048	759550967400	QUARZ 18.432MHZ +-30PPM

R 40525	759551176000	WIDERST. 0.27 OHM 5 W
R 60590	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 62501	831100059000	NTC 4,7 OHM 10% 642 12478/T
R 62502	759551176200	ESTR. S14K275E2
R 62503	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W

S 62501	759550450300	NETZSCHALTER
---------	--------------	--------------

SI 40521	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
SI 60511	759535053300	SICHERUNG 100MA 250V
SI 60521	759836610000	SICHERUNG T2A/250V QFS-C202
SI 62501	759880546400	SICHERUNG 2.5AH 250V

T 60540	759550951300	TRANS TRN STP4NK60ZFP
T 60579	830299708000	TRANS SPP06N60C3 DRAIN GEKR
T 60585	830220163700	TRANS BC.637 SIE/VAL
T		

GRUNDIG

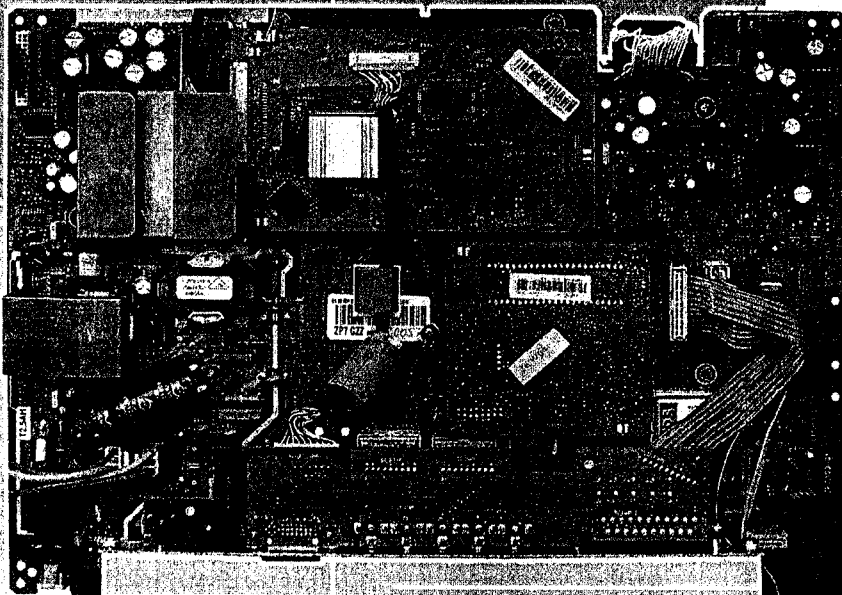
TV

Service Manual

Chassis G1

Tharus 26
LW 68-9510 Dolby
GBA5300

Tharus 30
LW 76-9510 Dolby
GBB1700



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service
Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

Materialnummer / Part Number 720100516000

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

H-S41 • 0405

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-2...1-10
Allgemeine Hinweise	1-2
Technische Daten	1-3
Bedienhinweise	1-4
Service- und Sonderfunktionen	1-7
Abgleich	2-1
Platinenabbildungen und Schaltpläne	3-1...3-46
Buchsen-Platte	3-1
Chassisplatte / NF-Platte	3-2
– Netzteil	3-14
– Signalverarbeitung	3-17
– NF-Platte	3-20
– IN/OUT	3-21
– VGA	3-24
– Scaler-Interface	3-25
PFC-Platte	3-26
AV-Platte	3-26
IR/BA-Platte	3-26
Scaler-Platte	3-28
– Eingang	3-31
– VPC-Konverter	3-33
– DVI & RGB Konverter	3-34
– Scaler-Display-Interface	3-35
– Scaler-Steuerung	3-36
– Speicher	3-37
– Netzteil	3-37
M2-Platte	3-38
Oszillogramme	3-44
IC-Blockschaltpläne	3-46
Ersatzteillisten	4-1...4-6

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-10
General Notes	1-2
Technical Data	1-3
Operating Hints	1-5
Service and Special Functions	1-9
Alignment	2-2
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	3-1...3-46
Socket Board	3-1
Chassis Board / AF Board	3-2
– Power Supply	3-14
– Signal Processing	3-17
– AF Board	3-20
– IN/OUT	3-21
– VGA	3-24
– Scaler Interface	3-25
PCB Board	3-26
AV Board	3-26
IR/BA Board	3-26
Scaler Board	3-28
– Input	3-31
– VPC Converter	3-33
– DVI & RGB Converter	3-34
– Scaler Display Interface	3-35
– Scaler Control	3-36
– Memory	3-37
– Power Supply	3-37
M2 Board	3-38
Oscillograms	3-44
IC Block Circuit Diagrams	3-46
Spare Parts Lists	4-1...4-6

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations 

Wiring

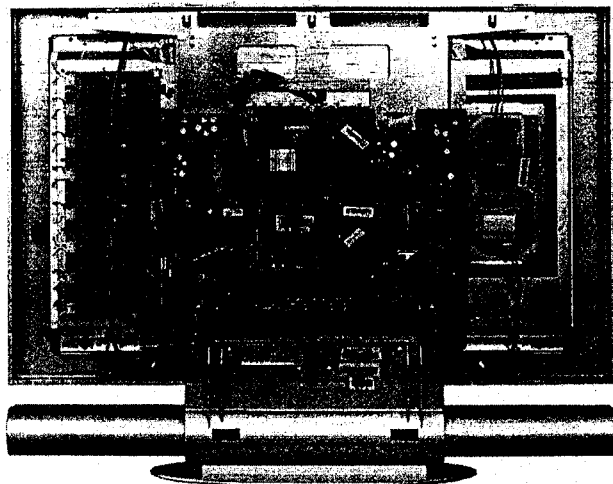
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

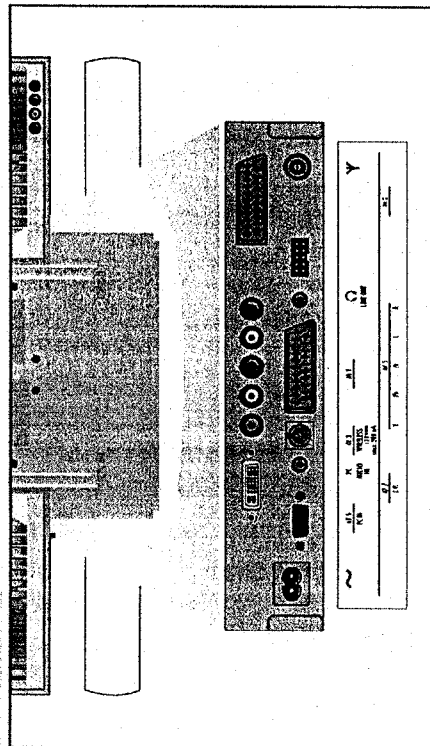


Technische Daten / Technical Data

	Tharus 26 LW 68-9510 Dolby (YN7)	Tharus 30 LW 76-9510 Dolby (YN8)
TFT LCD Panel		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	66cm (26")	76cm (30")
Maximale Auflösung Resolution max.	1280 x 768 Pixel	
Kontrastverhältnis Contrast ratio	600:1	
Leuchtdichte Brightness	500cd/m ²	600cd/m ²
Betrachtungswinkel Viewing angel	170° horizontal, 170° vertikal 170° horizontal, 170° vertical	
Display-Trägheit Response time	16ms (typ.)	
Elektronik / Electronic		
Programme	99 + 7AV	
Tuner	1 terr. PLL Frequenz Synthesizer Tuning, global Pinning	
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, über/via AV NTSC 3.58/4.43MHz, NTSC M B/G, L/L', I, D/K/K', M, N German A2 (B/G/D/K)	
Stereo Systeme Stereo systems	Nicom 5.85MHz (BG, L) + 6.52MHz (I)	
Videotext / Teletext	2000-Seiten / pages	
Musikleistung Music power	Front 2 x 10W (2 x 6W Sinus) Subwoofer 20W (10 W Sinus)	
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Audio Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, Audio in-/output	
Euro AV 2	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, Audio in-/output	
Wireless AV	FBAS Eingang, Audio Eingang CCVS input, Audio input	
Progressive Scan Eingang / input	5x Cinch Buchsen für Y, Pb, Pr, L, R 5x Cinch sockets for Y, Pb, Pr, L, R	
Cinch-AV-Buchse Eingang Cinch-AV socket input	FBAS Eingang, 2x Audio Stereoeingang CCVS input, 2x audio stereo input	
S-Videoeingangsbuchse S-Video input socket	4-polige Hosidenbuchse 4-pin mini-Din	
LINE/Kopfhörer-Buchse Ausgang LINE/Headphone socket output	Stereoklinkenbuchse (3,5mm) Stereo minijack (3.5mm)	
PC: VGA & DVI	Bildschirmauflösung / Screen resolution WXGA 1280 x 768 Pixel	
PC: Audio-Eingang / input	Stereoklinkenbuchse (3,5mm) / Stereo minijack (3.5mm)	
Service-Buchse / Socket	für F-Prog 1 (ab Version 2.0) oder Service Toolbox for F-Prog 1 (from version 2.0) or Service Toolbox	
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190...264V AC	
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 150W	ca. 130W
Standby	ca. 1W	

AUF EINEN BLICK

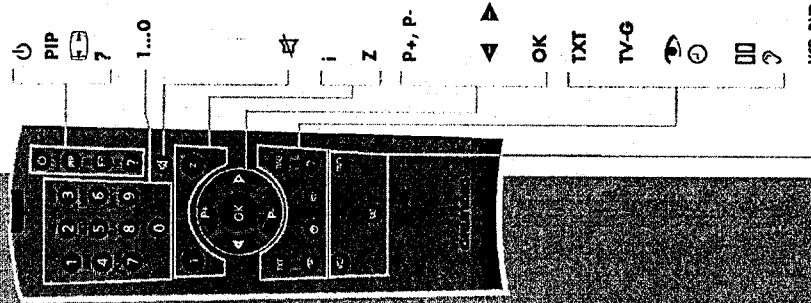
Die Anschlüsse des Fernsehgerätes



- | | |
|------------------|--|
| ~ | Netzbuchse. |
| AV 6 PC IN | VGA Anschluss für PC. |
| PC AUDIO IN | Tonsignal-Eingang für PC. |
| AV 3 WIRELESS | AV-Buchse, zum Anschluss von Videorecorder, DVD-Player, Satellitenreceiver oder Camcorder über den beiliegenden AV-Adapter oder das kabellose Übertragungsmodul WT-AV. |
| AV 1 | Euro/AV-Buchse für DVD-Player, Videorecorder, Satellitenreceiver. |
| LINE OUT | Kopfhörerbuchse/Tonsignal-Ausgang. |
| Y | Servicebuchse für den Fachhändler. |
| AV 7 DVI | Antennenbuchse. |
| AV 5 Y Pb Pr L R | Bildsignal-Eingang nach DVI-Standard, für digitale (DVI) oder analoge (RGB) Signale vom PC. |
| AV 2 | Bildsignal-Eingang für DVD-Player, Videorecorder, Satellitenreceiver (YUV-Standard). |
| | Tonsignal-Eingang für DVD-Player, Videorecorder, Satellitenreceiver. |
| | Euro/AV-Buchse für DVD-Player, Videorecorder, Satellitenreceiver. |

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung (Fernsehbetrieb)



- | | |
|---|---|
| Schaltet das Fernsehgerät aus (Stand-by) und ein.
Fernsehbild im Videotext. | Schaltet das Fernsehgerät um.
Ruft das Stichwortverzeichnis A-Z auf. |
| Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein;
wählen Fernseh-Programme direkt.
»OK« wählt die AV-Programmplätze »AV1«, »AV2« und »AV3«;
alphanumerische Programmwahl (siehe Seite 12);
Eingabe der Videotext-Seitennummern. | Ton aus/ein (stumm schalten). |
| Ruft das Menü »Easy Dialog« auf. | Zapp-Funktion (siehe Seite 12). |
| Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein;
wählen Programme schrittweise;
bewegen Cursor nach oben/unten. | Ändern die Lautstärke;
bewegen Cursor nach links/rechts. |
| Aktiviert verschiedene Funktionen. | Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb. |
| Ruft den TV-Guide auf;
Blendet Infos über aktuelle Sendungen ein. | Ruft das Menü »Bilder« auf. |
| Blendet Uhrzeit und Programmplatzinformation ein/aus. | Standbild. |
| Ruft das Menü »Töne« auf. | |

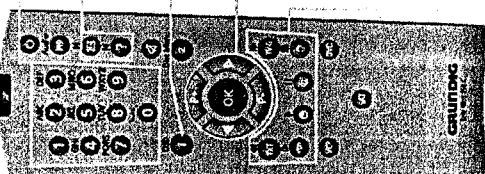
VCR DVD SAT Zur Bedienung der Grundfunktionen eines GRUNDIG Videorecorders, Satellitenreceivers oder DVD-Players. Taste »VCR«, »SAT« bzw. »DVD« drücken und gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.
Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung (Videotextbetrieb)

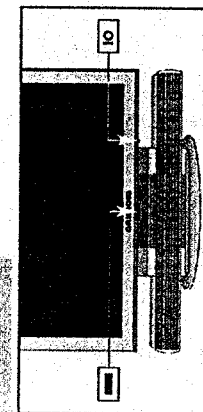


- 1 ... 0 Eingabe der Videotext-Seitennummern.
- Schaltet auf doppelte Zeichengröße.
- ? Ruft Erklärungen zu den Funktionen des Videotextes im Menü »VT-Einstellungen« auf.
- i Ruft das Menü »VT-Einstellungen« auf.
- P+, P- Page Catching.
- Videotextseiten aus Übersichtsseiten direkt wählen und mit »OK« aufrufen.
- Wählen Unterseiten an.
- OK Dazu Funktion »Unterseiten« im Menü »VT-Einstellungen« auf »nein« einstellen.
- OK Aktiviert die Funktionen »Stopp«, »Aktuellbetrieb« oder »Antwortfreigabe« (wenn die entsprechende Funktion im Menü »VT-Einstellungen« eingeschaltet ist).
- TXT Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb.
- TV-G Wählt die Funktion »Aktuellbetrieb«.
- (rot) Blättert eine Seite zurück.
- (grün) Blättert zur nächsten Seite.
- (gelb) Wählt nächstes Kapitel.
- (blau) Wählt nächstes Thema.

Hinweise:

Im Menü »VT-Einstellungen« können vielfältige Möglichkeiten des Videotextes eingestellt werden. Rufen Sie dazu während des Videotext-Betriebes das Menü »VT-Einstellungen« mit »1« auf. Detaillierte Hinweise dazu finden Sie in der interaktiven Bedienungsanleitung »Easy Dialog System«.

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes



IO Schaltet das Fernsehgerät ein/aus.

Betriebsanzeige.

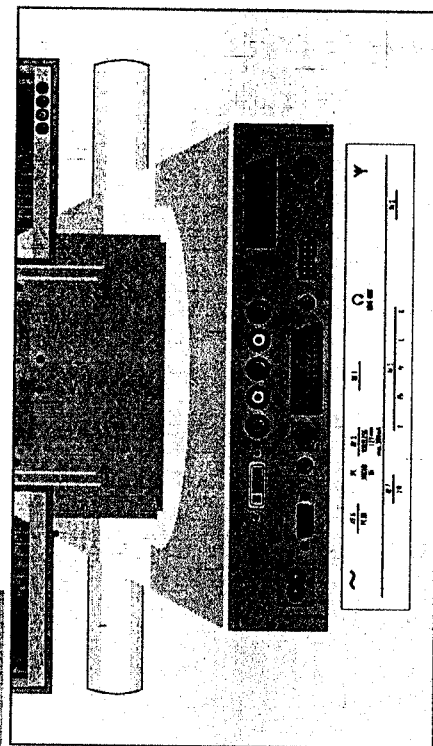
Grün = Betrieb;

Orange = Stand-by (TV-Guide, Copy, Timer-Betrieb);

Rot = Stand-by (Energie-sparbetrieb, Timer programmiert).

OVERVIEW

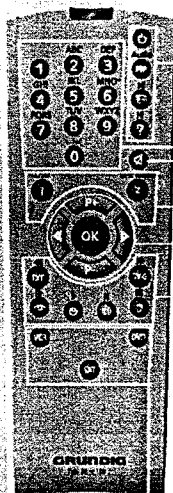
Connections on the television



- ~ Mains socket.
- AV 6 PC IN VGA connection for PC.
- PC AUDIO IN Audio signal input PC.
- AV 3 AV socket, for connecting a video recorder, DVD player, satellite receiver or camcorder using the AV adapter supplied or the WT-AV wireless transmission module.
- AV 1 Euro/AV socket for a DVD player, video recorder or satellite receiver.
- LINE OUT C Headphone socket/audio output.
- Service socket for dealers.
- Y Antenna socket.
- AV 7 DVI DVI-standard video input socket for digital (DVI) or analogue (RGB) signals from a PC.
- AV 5 Video input sockets for a DVD player, video recorder or satellite receiver (YUV standard).
- Y Pb Pr Audio input for DVD player, video recorder or satellite receiver.
- L R
- AV 2 Euro/AV socket for a DVD player, video recorder or satellite receiver.

OVERVIEW

The remote control (TV mode)



Power Switches the television off (standby) and on.

PIP Switches between picture formats.

? Calls up the A-Z index.

1 ... 0 Switch the television on from standby. Select TV stations directly. »0« Selects AV channels »AV 1«, »AV 2« and »AV 3«. Alphanumerical station selection (see page 12). Enter teletext page numbers.

A Sound on/off (mute).

i Opens the »Easy Dialog« menu.

Z Zap function (see page 12).

P+, P- Switch the television on from standby. Select stations step-by-step. Move cursor up/down.

◀ ▶ Adjust the volume. Move the cursor left/right.

OK Activates various functions.

TXT Switches between teletext and TV modes.

TV-G Opens the TV Guide. Shows information on current programmes.

👁 (red) Opens the »Picture« menu.

🕒 (green) Shows/hides the time and station information.

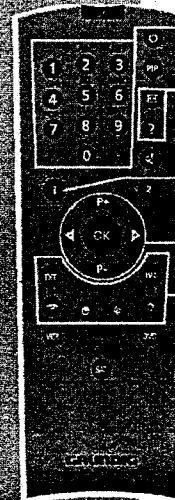
📺 (yellow) Freeze-frame.

🔊 (blue) Opens the »Sound« menu.

VCR DVD SAT For using the basic functions of a GRUNDIG video recorder, satellite receiver or DVD player. Press and hold down the »VCR«, »SAT« or »DVD« button. Then press the appropriate button. The functions available depend on the model of the device you are using. Just try it out.

OVERVIEW

The remote control (teletext mode)



1 ... 0 Enter teletext page numbers.

PP Switches to double character height.

? Shows information on the videotext functions on the »VT settings« menu.

i Opens the »VT settings« menu.

P+, P- Page catching. Select teletext pages directly from the main pages and open them with »OK«.

◀ ▶ Select subpages. To do this, set the »Subpages« function in the »VT settings« menu to »On«.

OK Activates the »Stop«, »Present mode« or »Press reveal« function (if that function is enabled in the »VT settings« menu).

TXT Switches between teletext and TV modes.

TV-G Selects the »Present mode« function.

👁 (red) Scrolls back a page.

🕒 (green) Scrolls to the next page.

@ (yellow) Selects the next chapter.

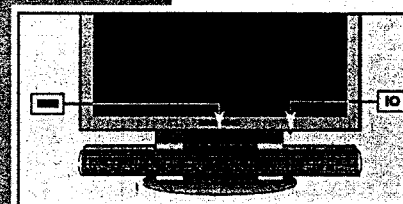
🔍 (Blue) Selects the next topic.

Notes:

In the »VT settings« menu you can select numerous teletext settings. In teletext mode, open the »VT settings« menu by pressing »i«.

You can find more detailed instructions in the interactive »Easy Dialog System« operating manual.

Operating controls on the television



IO Switches the TV set on/off.

■ Operation indicator

Green = Operation;

Yellow = Standby (TV-GUIDE mode, copy mode, Timer mode);

Red = Standby (power saving mode, timer programmed)

Service- und Sonderfunktionen

Aufruf des Service-Menüs: Taste "I" (EASY DIALOG)
 Aufruf der Dialogzeile: Tasten "P+" / "P-" -> "OK"
 Einstellung in der Dialogzeile ändern: Tasten "←" / "→" -> "OK"
 Zurück ins vorherige Menü: "blaue" Taste
 Beenden des Menüs: Taste "I"
 Servicemenü für Händler (Codezahl): "8500"

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EiN" mit gedrückter Fernbedientaste "P+."
 - Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen.
 - ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS euro plus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.

1.2 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge 7 0 3 8 5 8 0 hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.3 Software-Versionsnnummer

Das Menü "EASY DIALOG" aufrufen. Durch Betätigen der "grünen" Taste wird die Software-Versionsnnummer angezeigt.

1.4 Flashprogrammierung

Benötigtes Equipment

Flash-Programmer F-Prog 1 / ab Version 2.0 oder
 Service Toolbox Materialnummer 772004001200.

Erforderliche Hardware (Minimum)

- Pentium-PC, Microsoft Windows 95
- freier Arbeitsspeicher 32MB
- CD-ROM-Laufwerk
- serielle Schnittstelle
- Internet-Zugang

1.5 Direkte Display-Typ-Einstellung

Ist die Menüdarstellung auf Grund falscher Display-Typ-Einstellung nicht mehr möglich, können Sie mit "Short-cuts" die korrekte Einstellung vornehmen.

Vor und nach der Direkteingabe muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden!
 Mit den Tasten "I", "rot" und Ziffer den gewünschten Display-Typ gemäß Display-Label einstellen.

Folgende Ziffern sind den jeweiligen Display-Typen zugeordnet:

- 1 SAM LTA260W2
- 2 AUO T260XW01
- 3 LPL LC260W01
- 4 CMO V270W1
- 5 CMO V296W1
- 6 AUO T296XW01
- 7 LPL LC300W01
- 8 LPL LC230W01

2. Sonderfunktionen im Menü "Installation"

2.1 Buchstaben-Eingabe

Das Menü "Buchstaben-Eingabe" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können die Buchstaben-Eingabe für die Programmwahl zwischen "aus", "ein" und "mix" wählen.

2.2 "Tonkala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Tonkala" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bei "aus" erscheint keine Balkenanzeige für die Lautstärke.

2.3 Einschalten mit Programm "1" oder "automatisch"

Das Menü "Einschalten" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "Programmplatz 1" oder "automatisch" stellen.

Bei "automatisch" wird der beim Ausschalten eingestellte Programmplatz beim Einschalten wieder aufgerufen (Last station memory).

2.4 "Megalogic Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde)

Das Menü "Megalogic Info" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Die Megalogic-Steuerung kann auf "ein" bzw. "aus" geschaltet werden.

2.5 Statusanzeige

Das Menü "Statusanzeige" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können wählen an welcher Position ("oben" oder "unten") die Information über Tonart und Bildformat eingeblendet wird. Bei "aus" wird nach Programmwechsel keine Information eingeblendet.

2.6 Automatische Lautstärke

Das Menü "Autom. Lautstärke" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Sendertautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

2.7 Rauschreduktion P1-P...

Das Menü "Rauschreduktion P1-P..." über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen. Sie können die Rauschreduktion für die Programme 1-P... auf "aus", "gering" oder "automatisch" stellen.

2.8 Bildschärfe P1-P...

Das Menü "Bildschärfe P1-P..." über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Die Bildschärfe wird für alle Programme eingestellt.

2.9 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" -> Seite 2 aufrufen.

Die Farbdeckung (Luma-Delay) wird programmplatzbezogen eingestellt.

2.10 Bildformat Automatik

Das Menü "Bildformat Automatik" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" -> Seite 2 aufrufen.

Sie können wählen, welches Bildformat (4:3, 14:9 Zoom oder Panorama Zoom) bei Sendungen ohne "Letterbox" und ohne Überträger WSS-Info (Wide Screen Signalling) bei aktivierter Bildformat-Automatik dargestellt wird.

3. Service-Einstellungen für den Fachhandel

3.1 Bildeinstellungen

3.1.1 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Bildeinstellungen" aufrufen.

Den Wert für "rot", "grün" und "blau" so einstellen, dass es weiß ergibt (siehe Abgleich Punkt 5).

3.1.2 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Bildeinstellungen" aufrufen.

Auf "ein" oder "aus" stellen.

3.2 Hardware-Ausstattung

3.2.1 Displaytyp

Das Menü "Displaytyp" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Displaytyp gemäß Typenschild des Displays einstellen.

3.2.2 Tuner-Typ

Das Menü "Tuner-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Auf im Gerät eingebauten Tuner-Typ einstellen.

3.2.3 Fernbedienung

Das Menü "Fernbedienung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Auf "TP100/TP110", "TP150", "TP140" oder "PR11" einstellen.

3.2.4 Front-S-VHS-Buchse

Das Menü "Front-S-VHS-Buchse" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

3.2.5 Subwoofer

Das Menü "Subwoofer" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

3.2.6 Front-LED

Das Menü "Front-LED" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Ausstattung" aufrufen.

Auf "3 Colors" oder "1 Color" stellen.

3.3 Sonderfunktionen

3.3.1 Watchdog

Das Menü "Watchdog" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Wird der Watchdogtimer nicht in regelmäßigen Zeitabständen zurückgesetzt, wird ein Neustart ausgelöst. Watchdog auf "aus" oder "ein" schalten.

3.3.2 IR-Dataprogrammer

Das Menü "IR-Dataprogrammer" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 6-stellige Sendereinstellung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

3.3.3 AGC-Einstellung

Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Wert so einstellen, dass das Bild gerade rauschfrei ist (siehe Abgleich Punkt 3).

3.3.4 TV-Guide-Flash löschen

Das Menü "TV-Guide-Flash löschen" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Drücken der Taste "OK" wird das TV-Guide-Flash in einen definierten Zustand versetzt. Ungültige und fehlerhafte Werte werden zurückgesetzt.

3.3.5 Videotext-Level-2.5-Unterstützung

Das Menü "Videotext Level 2.5" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4. Ton-Einstellungen

Mit "blauer" Taste das Menü "Ton" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Sprache", "Musik" oder "manuell" anwählbar.

Bei "manuell" sind Einstellungen des Klanges möglich. In den anderen Einstellungen sind die Werte fest vorgegeben.

5. Bild-Einstellungen

Mit "roter" Taste das Menü "Bild" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Am Tag", "Am Abend" und "manuell" anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Regulierung von Kontrast und Schärfe zu. In den anderen Einstellungen sind die Werte fest vorgegeben.

6. Einstellungen über die Senderbelegung

6.1 Zwangseinstellungen im Programm-Memo

Das Menü "Tonkanal" über "EASY DIALOG" -> "Programmtabelle" -> "grüne Taste" -> "Kanaleinstellungen ändern" aufrufen.

Sie können zwischen "automatisch", "Mono", "Mono B" und "Mono C" wählen.

Mono B = Originalton

Mono C = Bei Digitalem Ton-Emplang (Nicom).

7. Werkseinstellung

Tasten "I", "rot" und "OK" ruft die Werkseinstellwerte auf.

Service and Special Functions

Call up the Service Menu: Button "i" (EASY DIALOG)
 Call up the dialogue line: Buttons "P" / "P." → "OK"
 Changing the setting in the dialogue line: Buttons "◀" / "▶" → "OK"
 Back to previous menu: Button "Blue"
 Exit menu: Button "i"
 Service menu for retailer (code number): "8500"

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press mains button "ON" while holding down the "▶" button on the remote control.

- The basic analogue values are loaded.
- The ATS bit is set. When switching on the next time, this option releases the ATS euro plus function. The current programme allocation (channels) is cleared.

1.2 Electronic Programme Lock (parental lock)

Enter the key sequence "7 0 3 8 5 8 0" to cancel your personal code number.

1.3 Software Version Number

Call up the "EASY DIALOG" menu. Pressing the green button indicates the software version number.

1.4 Flash Programming

Required equipment

Flash programmer F-Prog 1 / from version 2.0 on or Service Toolbox part number 772004001200.

Required hardware

- Pentium-PC, Microsoft Windows 95
- Free memory of 32MB
- CD-ROM drive
- COM port
- Internet access

1.5 Direct Display Type Adjustment

If the menus can not be displayed any longer due to an incorrect display type adjustment, you can carry out the correct adjustment with the help of key short cuts.

Before and after the direct entry, the unit must be switched off and on again!

The "i", "red" and numeric keys select the desired display type according to the display table.

The following digits indicate the display types:

- 1 SAM LTA260W2
- 2 AUO T260XW01
- 3 LPL LC260W01
- 4 CMO V270W1
- 5 CMO V296W1
- 6 AUO T296XW01
- 7 LPL LC300W01
- 8 LPL LC230W01

2. Special Functions in the "Installation" Menu

2.1 Entry of Letters

Call up the "Letter entry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

You may select between "Off", "On" and "Mix" for the programme selection letter entry.

2.2 Visible or Unvisible "Sound scale" for all Programmes

Call up the "Sound scale" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

With "Off" selected, no volume bar is displayed.

2.3 Switching on with Programme "1" or automatically

Call up the "Switch on" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

Set the option "Preset 1" or "Automatic".

With the "automatic" setting, the programme position selected when switching off is selected again when switching the set on again (Last station memory).

2.4 "Megalogic Info" (only if a connected Megalogic set is identified)

Call up the "Megalogic info" menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Special functions".

The Megalogic control can be switched to "On" or "Off".

2.5 Status Display

Call up the "Status display" menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Special functions".

You may select the position (top or bottom) where the information about the sound mode and the picture format is displayed.

With the "Off" option, no information is displayed when changing the programme.

2.6 Automatic Volume

Call up the "Automatic volume" menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Special functions".

In the "On" position, the sound IC regulates the volume internally to the normal value (e.g. increased deviation in the case of advertising).

2.7 Noise Reduction P1-P...

Call up the "Noise reduction P1-P..." menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Special functions. For the programmes 1-P... you may set the noise reduction to "off", "low" or "automatic".

2.8 Picture Sharpness P1-P...

Call up the "Sharpness P1-P..." menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Special functions".

The picture sharpness is set for all programmes.

2.9 Colour Match

Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" →

"Special functions" → page 2.

The colour match (luma delay) is set for every programme.

2.10 Automatic Format

Call up the "Automatic format" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" → page 2.

You can select which picture format (4:3, 14:9 Zoom or Panorama Zoom) is shown for programmes without letterbox and without transmitted WSS info (Wide Screen Signaling) and with an automatic picture format.

3. Service Settings for the Retailer

3.1 Picture Settings

3.1.1 White Balance

Call up the "White balance" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Picture settings".

Adjust the values for "red", "green" and "blue" so that a white picture is obtained (see Alignment, Point 5).

3.1.2 Switching the Blue Screen Background On and Off

Call up the "Blue screen" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Picture settings".

Select "On" or "Off".

3.2 Hardware Equipment

3.2.1 Display Type

Call up the "Display type" menu via "EASY DIALOG" →

"Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select the appropriate display type.

3.2.2 Tuner Type

Call up the "Terrestrial tuner" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select the appropriate tuner type.

3.2.3 Remote Control

Call up the "Remote control" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select "TP100/TP110", "TP150", "TP140" or "PR11".

3.2.4 Front S-VHS Jack

Call up the "Front S-VHS Jack" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select "Yes" or "No".

3.2.5 Subwoofer

Call up the "Subwoofer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" →

"Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select "Yes" or "No".

3.2.6 Front-LED

Call up the "Front-LED" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" →

"Dealer service menu" → Code number "8500" → "Hardware equipment".

Select "3 Colors" or "1 Color".

3.3 Special Functions

3.3.1 Watchdog

Call up the "Watchdog" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Special functions".

If the Watchdog timer is not reset in regular intervals, a new start is initialized.

Set the Watchdog to "Off" or "On".

3.3.2 IR Data Programmer

Call up the "IR-Data programmer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" →

"Special functions". Using the "OK" button, it is possible to store up to 99 programme positions with data for channel, TV standard, Peri, 6-position station name, centre fine tuning, and "0" volume offset, with the help of the IR data programmer.

3.3.3 AGC Setting

Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Special functions".

Adjust the value so that the picture is just free of noise (see Alignment, Point 3).

3.3.4 Cancel EPG Flash

Call up the "Cancel EPG flash" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Special functions".

Pressing the "OK" button will clear the EPG Flash.

3.3.5 Teletext Level 2.5 Support

Call up the "Teletext level 2.5" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Dealer service menu" → Code number "8500" → "Special functions".

Select "Yes" or "No".

4. Sound Settings

Press the "blue" button to call up the "Sound" menu.

The settings "Speech", "Music" or "Manual" can be selected in the "Defaults" menu.

The "Manual" setting allows you to adjust the sound to suit your taste. For the other settings, specific values are preprogrammed.

5. Picture Settings

Press the "red" button to call up the "Picture" menu.

In the "Defaults" menu, the settings "Day", "Night", and "Manual" can be selected.

With the "Manual" option, you may set the contrast and the picture sharpness. For the other settings, specific values are preprogrammed.

6. Settings via the Channel Allocation

6.1 Forced Settings in Programme Mode

Call up the "Sound channel" menu via "EASY DIALOG" →

"Preset List" → "green button" → "Edit channel settings".

You may select between "Automatic", "Mono", "Mono B" and "Mono C".

Mono B = Original sound track

Mono C = For digital sound reception (Nicam).

7. Factory Settings

Press the "i", "red" and "OK" buttons to call up the factory settings.

Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Servicefall nicht verstellt werden.

Aufruf des Service-Menüs: Taste "i" (EASY DIALOG)
 Aufruf der Dialogzeile: Tasten "P+" / "P-" -> "OK"
 Einstellung in der Dialogzeile ändern: Tasten "◀" / "▶" -> "OK"
 Zurück ins vorherige Menü: Taste "blau"
 Beenden des Menüs: Taste "i"
 Servicemenü für Händler: Codezahl "8500"

Messgeräte: 100MHz Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Farbbildgenerator.

Servicearbeiten nach Austausch ...

- ... des Displays, Abgleich 1, 4
- ... der Chassisplatte, Abgleich 1...3, 5
- ... der M2-Platte, Abgleich 1, 4
- ... des Tuners, Abgleich 2, 3

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Displaytyp	Menü "Displaytyp" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Hardware-Einstellungen" aufrufen.	Auf das im Gerät eingebaute Display einstellen.
2. Terr. Tuner-Type	Menü "Terr. Tuner" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Einstellungen" aufrufen.	Auf den im Gerät eingebauten Tuner einstellen.
3. Tuner-AGC	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV. Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.	Auf 300-350mV_{pp} einstellen.
4. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance: Mittenstellung Kontrast: Maximum Farbkontrast: Mittelwert Bildschirmhelligkeit: Mittelwert Neigungswinkel: Mittelwert Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Bildeinstellungen" aufrufen.	Die Werte für rot, grün und blau so einstellen, dass das Bild unbunt wird.
5. Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV06" oder "AV07" schalten und Geometriebild über die VGA- oder DVI-Buchse einspeisen. Menü "Reset" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> Bildgeometrie aufrufen.	Mit Bildhöhe, Bildbreite, Vert. Pos. und Horiz. Pos. das Testbild in Bildschirmitte bringen und symmetrische Beschreibung des Displays einstellen. Speichern: Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.

Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Call up the service menu: Button "i" (EASY DIALOG)
 Call up the dialogue line: Buttons "P+" / "P-" -> "OK"
 Change setting in the dialogue line: Buttons "◀" / "▶" -> "OK"
 Back to previous menu: button "blue"
 Exit menu: Button "i"
 Service menu for the dealer: Code no. "8500"

Measuring instruments: 100MHz oscilloscope with 10:1 test probe, colour test pattern generator.

Service work after changing the ...

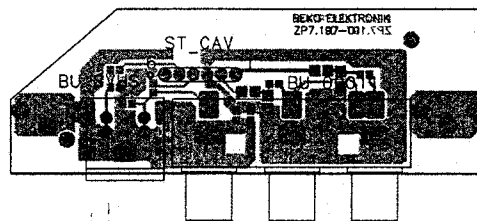
- ... Display, Adjustment 1, 4
- ... Chassis Board, Adjustment 1...3, 5
- ... M2 Board, Adjustment 1, 4
- ... Tuner, Adjustment 2, 3

Alignment	Preparations	Alignment procedure
1. Display Type	Call up the "Display type" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Dealer service menu" -> Code number "8500" -> "Hardware equipment".	Select the appropriate display type.
2. Terr. Tuner Type	Call up the "Terrestrial tuner" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Dealer service menu" -> Code number "8500" -> "Hardware equipment".	Select the appropriate tuner type.
3. Tuner AGC	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBµV. Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Dealer service menu" -> "8500" -> "Special functions".	Set to 300-350mV_{pp} .
4. White level	Feed in a gray scale test pattern with burst. White balance: Central position Contrast: Maximum Colour contrast: Mean value Screen brightness: Mean value Tilt angle: Mean value Call up the "White balance" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Dealer service menu" -> "8500" -> "Picture settings".	Adjust the values for red, green and blue so that the picture becomes achromatic.
5. Screen geometry VGA	Switch the set to channel position "AV06" or "AV07" and feed in a geometry test pattern via the VGA or DVI socket. Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Dealer service menu" -> "8500" -> "Screen geometry".	Using the controls for Height, Width, Vert. shift. and Horiz. shift, move the test pattern into the centre of the picture screen, and then adjust a symmetrical display reading. Saving: The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.

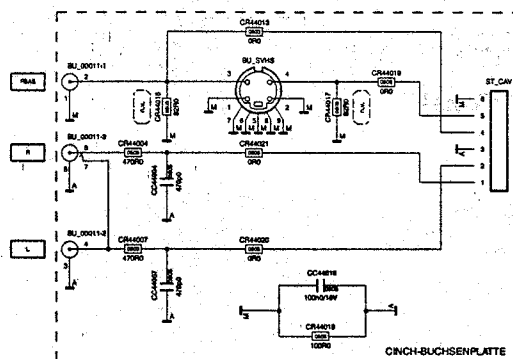
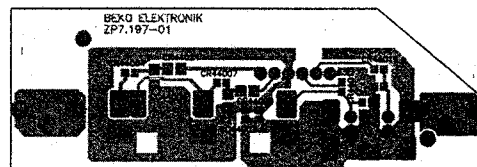
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Buchsen-Platte / Socket Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

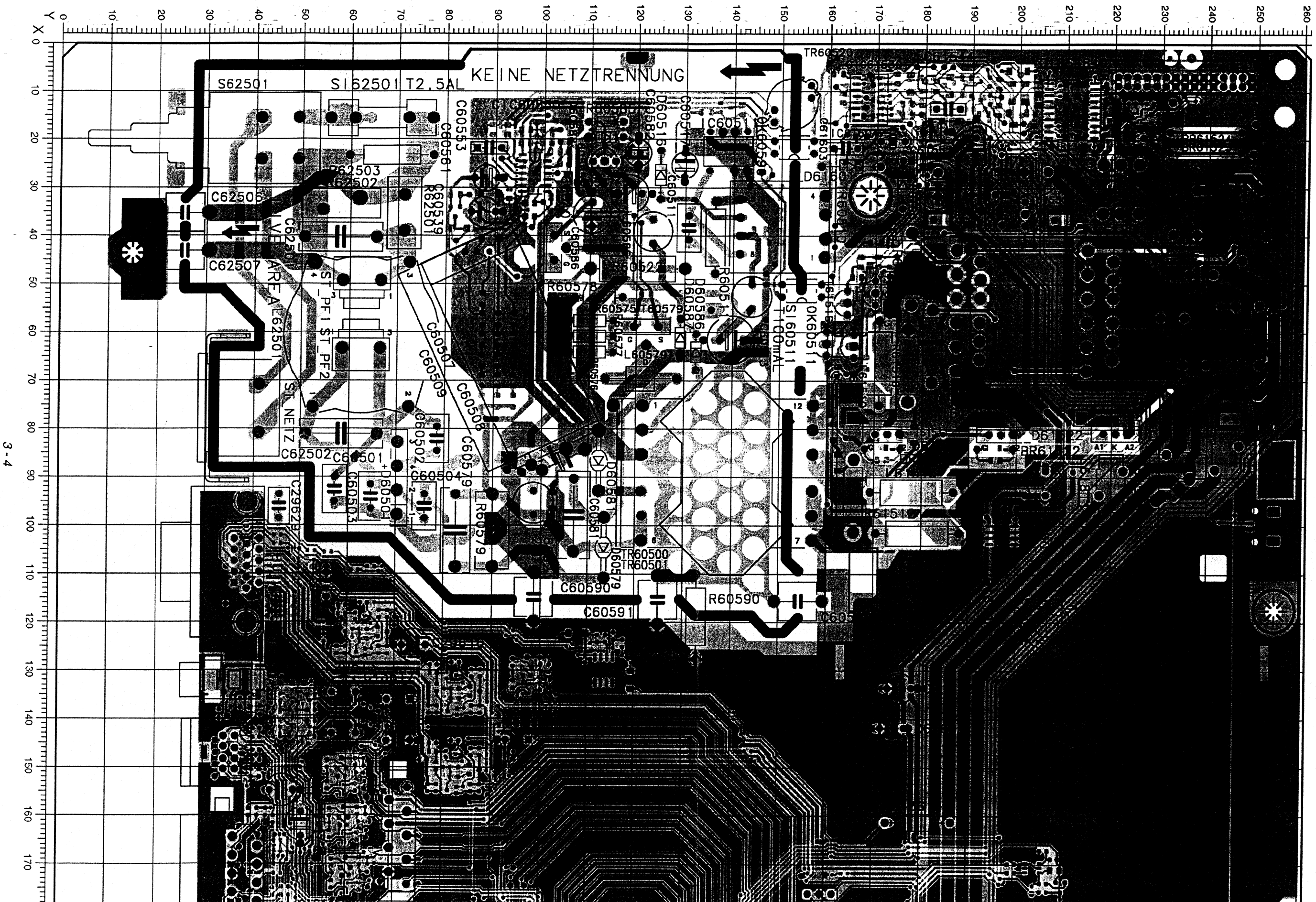


Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board

Koordinaten für die Bauteile auf der Bestückungsseite / Coordiantes of the components on the Component Side

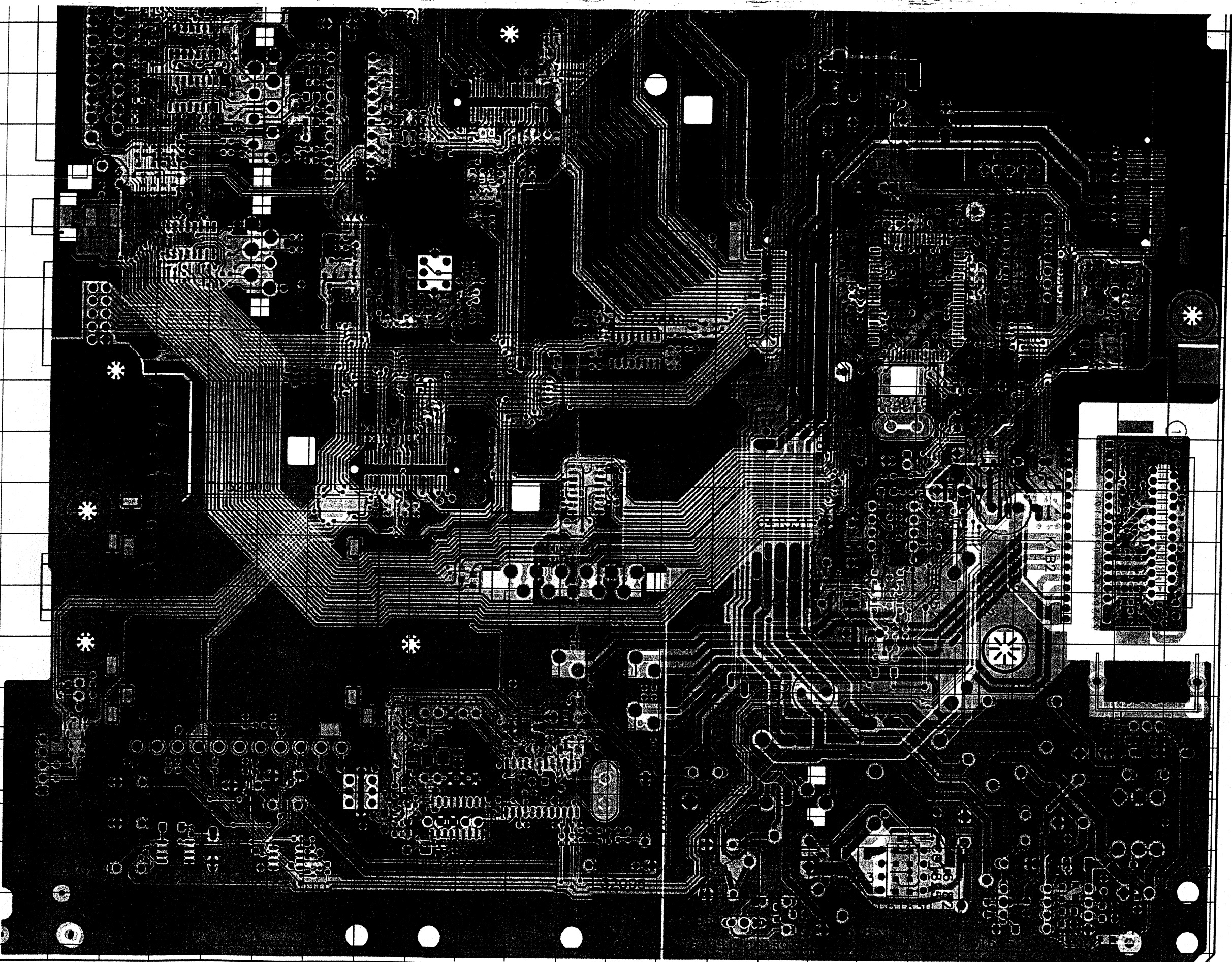
[illegible]

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board (vergrößert / enlarged)

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

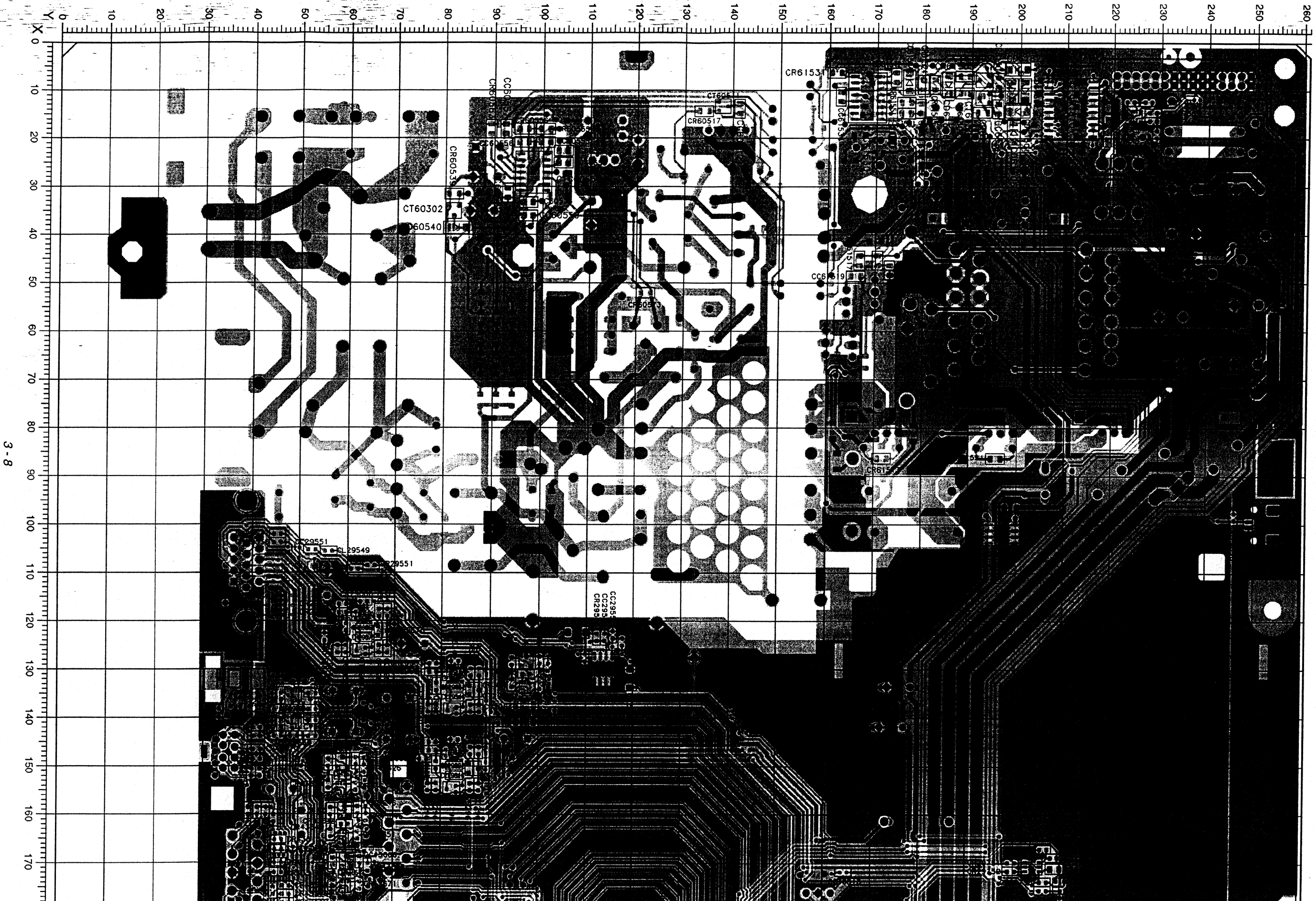


Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board

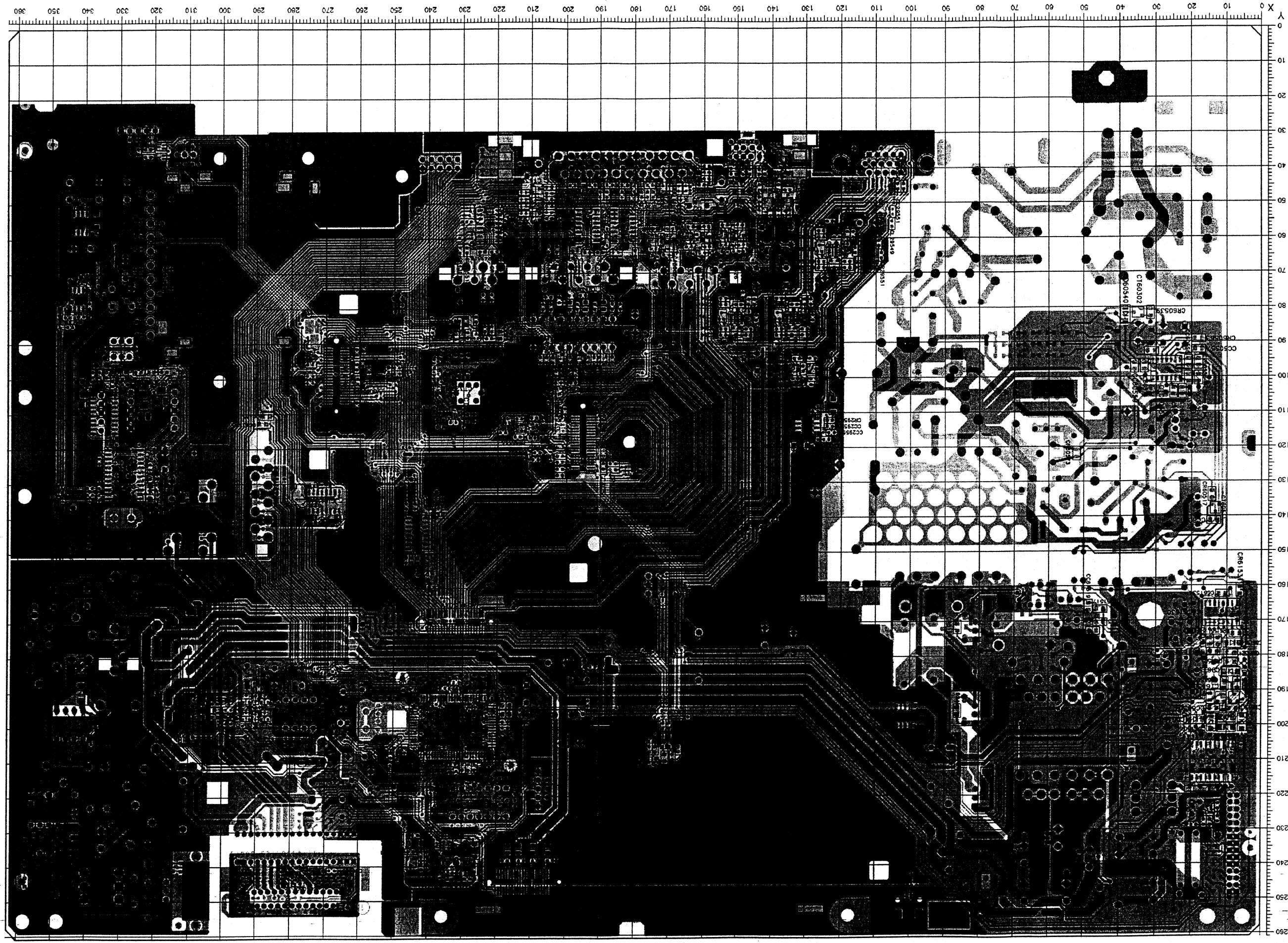
Koordinaten für die SMD-Bauteile auf der Bestückungssseite / Coordinates of the SMD components on the Component Side

POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
CC43601	201	201	CC43574	207	80	CT29751	175	210	CR43571	213	49	CT29751	175	210	CR43571	213	49
CC43597	197	53	CC43575	205	80	CT29670	122	68	CR43567	192	80	CT29670	122	68	CR43567	192	80
CC43578	194	79	CC43573	187	95	CT29665	126	63	CR43565	18	89	CT29665	126	63	CR43565	18	89
CC43575	205	80	CC43569	199	79	CT29660	119	63	CR43564	134	100	CT29660	119	63	CR43564	134	100
CC43574	207	80	CC43561	187	80	CT29640	134	82	CR43563	139	82	CT29640	134	82	CR43563	139	82
CC43569	199	79	CC43552	181	49	CT29630	131	82	CR43562	128	95	CT29630	131	82	CR43562	128	95
CC43561	187	80	CC43520	161	49	CT29620	151	87	CR43561	133	102	CT29620	151	87	CR43561	133	102
CC43520	161	49	CC43519	178	48	CT29615	155	82	CR43560	130	102	CT29615	155	82	CR43560	130	102
CC43519	178	48	CC43518	159	43	CT29610	147	50	CR43559	129	57	CT29610	147	50	CR43559	129	57
CC43518	159	43	CC43516	161	45	CT29610	141	50	CR43558	127	57	CT29610	141	50	CR43558	127	57
CC43516	161	45	CC43515	167	46	CT29610	136	50	CR43557	125	57	CT29610	136	50	CR43557	125	57
CC43515	167	46	CC43512	170	46	CT29610	100	253	CR43556	123	57	CT29610	100	253	CR43556	123	57
CC43512	170	46	CC43511	287	111	CT29610	253	253	CR43555	121	57	CT29610	253	253	CR43555	121	57
CC43511	287	111	CC43510	280	244	CT29610	253	253	CR43554	119	57	CT29610	253	253	CR43554	119	57
CC43510	280	244	CC43509	278	245	CT29610	253	253	CR43553	117	57	CT29610	253	253	CR43553	117	57
CC43509	278	245	CC43508	243	231	CT29610	253	253	CR43552	115	57	CT29610	253	253	CR43552	115	57
CC43508	243	231	CC43507	242	240	CT29610	253	253	CR43551	113	57	CT29610	253	253	CR43551	113	57
CC43507	242	240	CC43506	218	199	CT29610	253	253	CR43550	111	57	CT29610	253	253	CR43550	111	57
CC43506	218	199	CC43505	236	189	CT29610	253	253	CR43549	109	57	CT29610	253	253	CR43549	109	57
CC43505	236	189	CC43504	232	232	CT29610	253	253	CR43548	107	57	CT29610	253	253	CR43548	107	57
CC43504	232	232	CC43503	232	232	CT29610	253	253	CR43547	105	57	CT29610	253	253	CR43547	105	57
CC43503	232	232	CC43502	232	232	CT29610	253	253	CR43546	103	57	CT29610	253	253	CR43546	103	57
CC43502	232	232	CC43501	232	232	CT29610	253	253	CR43545	101	57	CT29610	253	253	CR43545	101	57
CC43501	232	232	CC43500	232	232	CT29610	253	253	CR43544	99	57	CT29610	253	253	CR43544	99	57
CC43500	232	232	CC43499	232	232	CT29610	253	253	CR43543	97	57	CT29610	253	253	CR43543	97	57
CC43499	232	232	CC43498	232	232	CT29610	253	253	CR43542	95	57	CT29610	253	253	CR43542	95	57
CC43498	232	232	CC43497	232	232	CT29610	253	253	CR43541	93	57	CT29610	253	253	CR43541	93	57
CC43497	232	232	CC43496	232	232	CT29610	253	253	CR43540	91	57	CT29610	253	253	CR43540	91	57
CC43496	232	232	CC43495	232	232	CT29610	253	253	CR43539	89	57	CT29610	253	253	CR43539	89	57
CC43495	232	232	CC43494	232	232	CT29610	253	253	CR43538	87	57	CT29610	253	253	CR43538	87	57
CC43494	232	232	CC43493	232	232	CT29610	253	253	CR43537	85	57	CT29610	253	253	CR43537	85	57
CC43493	232	232	CC43492	232	232	CT29610	253	253	CR43536	83	57	CT29610	253	253	CR43536	83	57
CC43492	232	232	CC43491	232	232	CT29610	253	253	CR43535	81	57	CT29610	253	253	CR43535	81	57
CC43491	232	232	CC43490	232	232	CT29610	253	253	CR43534	79	57	CT29610	253	253	CR43534	79	57
CC43490	232	232	CC43489	232	232	CT29610	253	253	CR43533	77	57	CT29610	253	253	CR43533	77	57
CC43489	232	232	CC43488	232	232	CT29610	253	253	CR43532	75	57	CT29610	253	253	CR43532	75	57
CC43488	232	232	CC43487	232	232	CT29610	253	253	CR43531	73	57	CT29610	253	253	CR43531	73	57
CC43487	232	232	CC43486	232	232	CT29610	253	253	CR43530	71	57	CT29610	253	253	CR43530	71	57
CC43486	232	232	CC43485	232	232	CT29610	253	253	CR43529	69	57	CT29610	253	253	CR43529	69	57
CC43485	232	232	CC43484	232	232	CT29610	253	253	CR43528	67	57	CT29610	253	253	CR43528	67	57
CC43484	232	232	CC43483	232	232	CT29610	253	253	CR43527	65	57	CT29610	253	253	CR43527	65	57
CC43483	232	232	CC43482	232	232	CT29610	253	253	CR43526	63	57	CT29610	253	253	CR43526	63	57
CC43482	232	232	CC43481	232	232	CT29610	253	253	CR43525	61	57	CT29610	253	253	CR43525	61	57
CC43481	232	232	CC43480	232	232	CT29610	253	253	CR43524	59	57	CT29610	253	253	CR43524	59	57
CC43480	232	232	CC43479	232	232	CT29610	253	253	CR43523	57	57	CT29610	253	253	CR43523	57	57
CC43479	232	232	CC43478	232	232	CT29610	253	253	CR43522	55	57	CT29610	253	253	CR43522	55	57
CC43478	232	232	CC43477	232	232	CT29610	253	253	CR43521	53	57	CT29610	253	253	CR43521	53	57
CC43477	232	232	CC43476	232	232	CT29610	253	253	CR43520	51	57	CT29610	253	253	CR43520	51	57
CC43476	232	232	CC43475	232	232	CT29610	253	253	CR43519	49	57	CT29610	253	253	CR43519	49	57
CC43475	232	232	CC43474	232	232	CT29610	253	253	CR43518	47	57	CT29610	253	253	CR43518	47	57
CC43474	232	232	CC43473	232	232	CT29610	253	253	CR43517	45	57	CT29610	253	253	CR43517	45	57
CC43473	232	232	CC43472	232	232	CT29610	253	253	CR43516	43	57	CT29610	253	253	CR43516	43	57
CC43472	232	232	CC43471	232	232	CT29610	253	253	CR43515	41	57	CT29610	253	253	CR43515	41	57
CC43471	232	232	CC43470	232	232	CT29610	253	253	CR43514	39	57	CT29610	253	253	CR43514	39	57
CC43470	232	232	CC43469	232	232	CT29610	253	253	CR43513	37	57	CT29610	253	253	CR43513	37	57
CC43469	232	232	CC43468	232	232	CT29610	253	253	CR43512	35	57	CT29610	253	253	CR43512	35	57
CC43468	232	232	CC43467	232	232	CT29610	253	253	CR43511	33	57	CT29610	253	253	CR43511	33	57
CC43467	232	232	CC43466	232	232	CT29610	253	253	CR43510	31	57	CT29610	253	253	CR43510	31	57
CC43466	232	232	CC43465	232	232	CT29610	253	253	CR43509	29	57	CT29610	253	253	CR43509	29	57
CC43465	232	232	CC43464	232	232	CT29610	253	253	CR43508	27	57	CT29610	253	253	CR43508	27	57
CC43464	232	232	CC43463	232	232	CT29610	253	253	CR43507	25	57	CT29610	253	253	CR43507	25	57
CC43463	232	232	CC43462	232	232	CT29610	253	253	CR43506	23	57	CT29610	253	253	CR43506	23	57
CC43462	232	232	CC43461	232	232	CT29610	253	253	CR43505	21	57	CT29610	253	253	CR43505	21	57
CC43461	232	232	CC43460	232	232	CT29610	253	253	CR43504	19	57	CT29610	253	253	CR43504	19	57
CC43460	232	232	CC43459	232	232	CT29610	253	253	CR43503	17	57	CT29610	253	253	CR43503	17	57
CC43459	232	232	CC43458	232	232	CT29610	253	253	CR43502	15	57	CT29610	253	253	CR43502	15	57
CC43458	232	232	CC43457	232	232	CT29610	253	253	CR43501	13	57	CT29610	253	253	CR43501	13	57
CC43457	232	232	CC43456	232	232	CT29610	253	253	CR43500	11	57	CT29610	253	253	CR43500	11	57
CC43456	232	232	CC43455	232	232	CT29610	253	253	CR43499	9	57	CT29610	253	253	CR43499	9	57
CC43455	232	232	CC43454	232	232	CT29610	253	253	CR43498	7	57	CT29610	253	253	CR43498	7	57
CC43454	232	232	CC43453	232	232	CT29610	253	253	CR43497	5	57	CT29610	253	253	CR43497	5	57
CC43453	232	232	CC43452	232	232	CT29610	253	253	CR43496	3	57	CT29610	253	253	CR43496	3	57
CC43452	232	232	CC43451	232	232	CT29610	253	253	CR43495	1	57	CT29610	253	253	CR43495	1	57
CC43451	232	232	CC43450	232	232	CT29610	253	253	CR43494	0	57	CT29610	253	253	CR43494	0	57
CC43450	232	232	CC43449	232	232	CT29610	253	253									

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

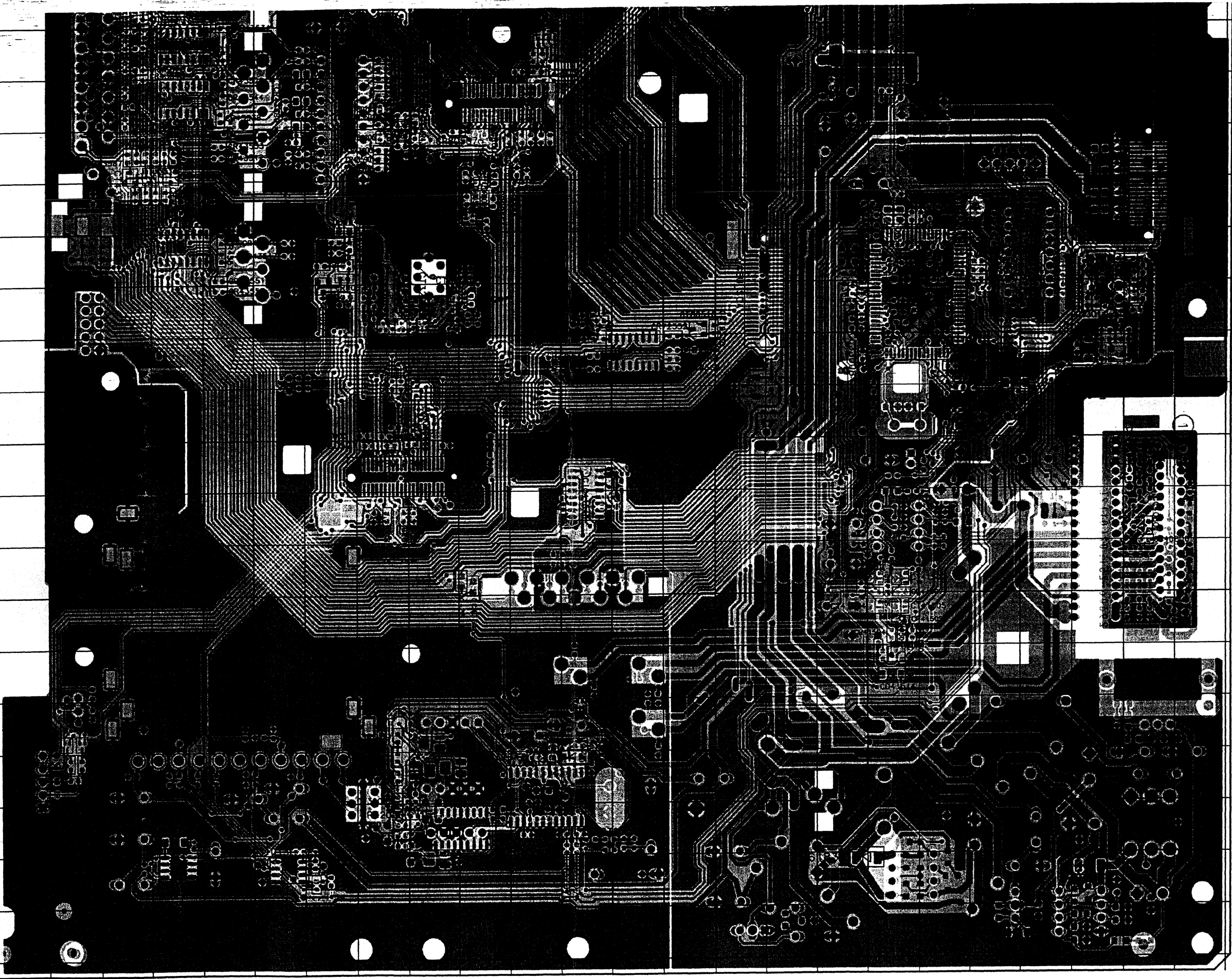


Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board (vergrößert / enlarged)

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

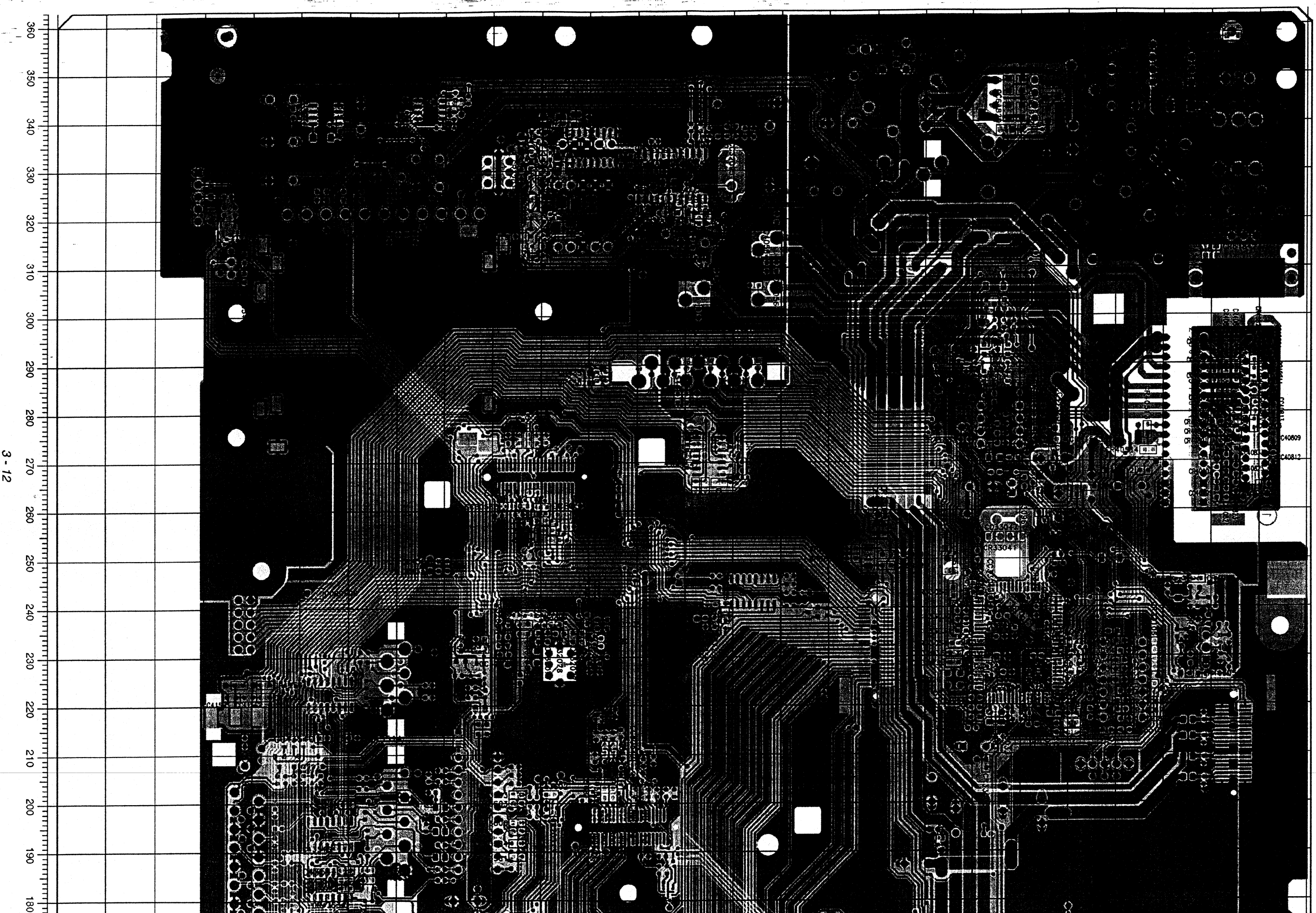


180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360

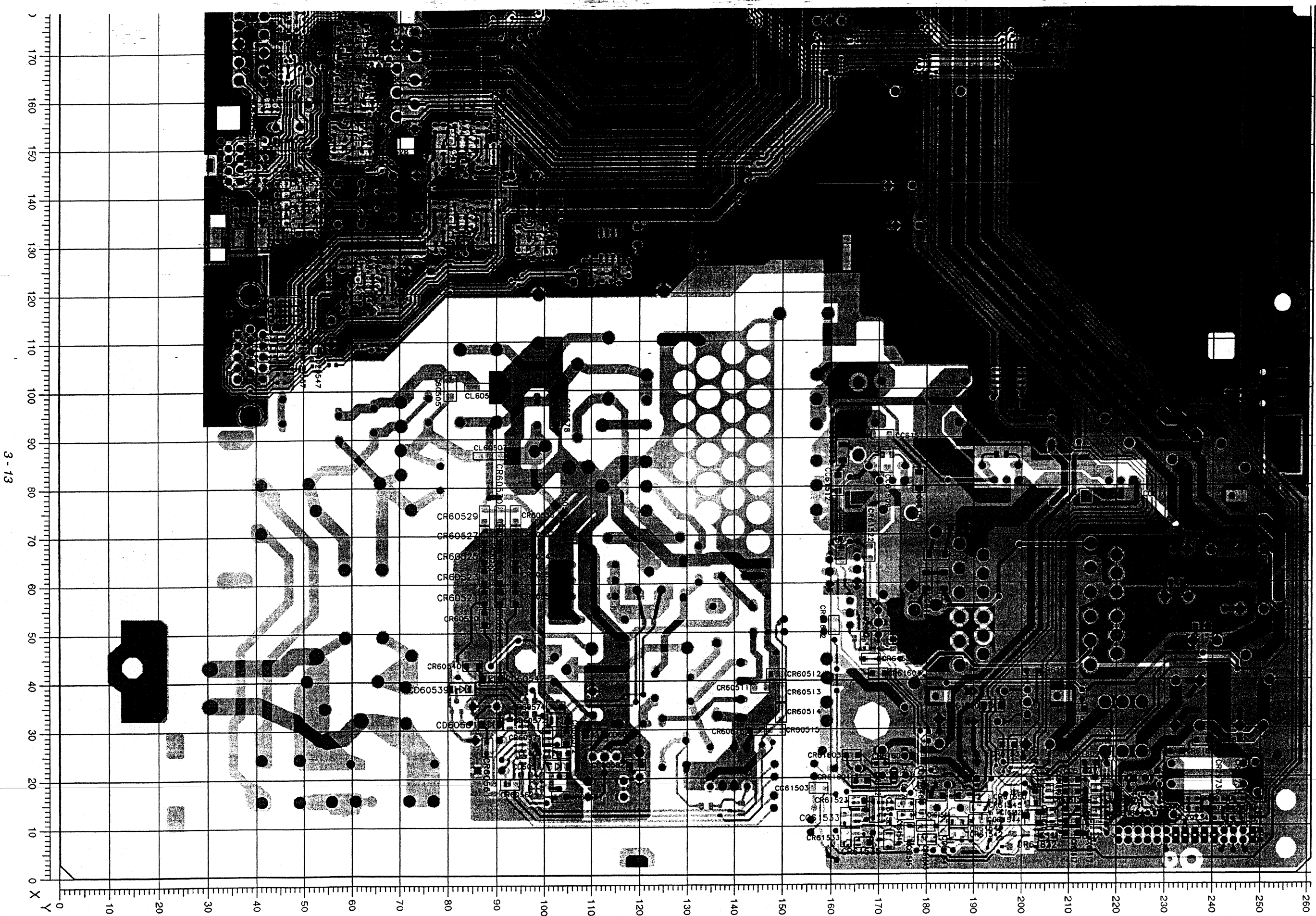
Koordinaten für die SMD-Bauteile auf der Lötseite / Coordinates of the SMD components on the Solder Side

3 - 10

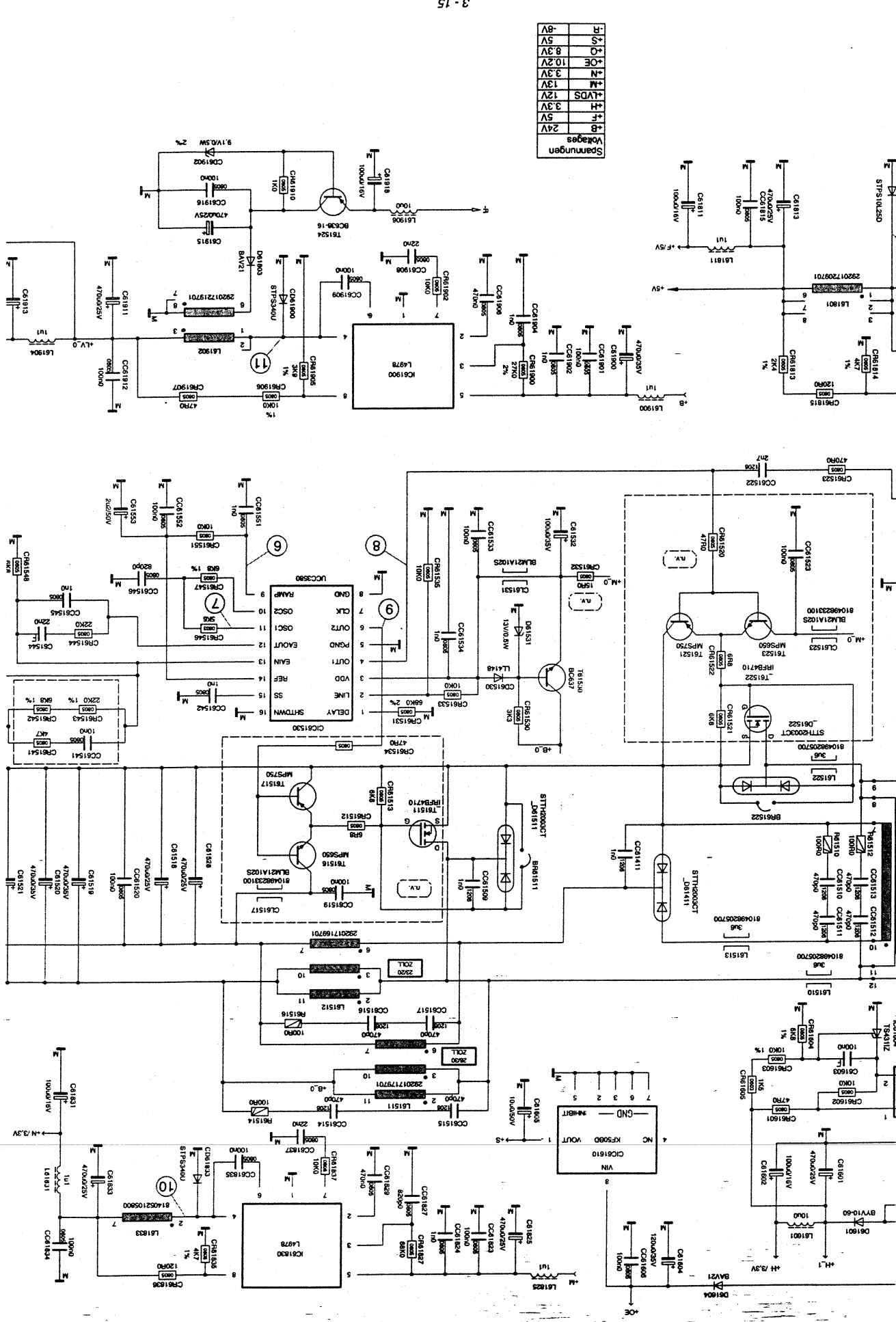
Chassisplatte, NF-Platte / Chassis Board, AF Board (vergrößert / enlarged)
Lötlseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

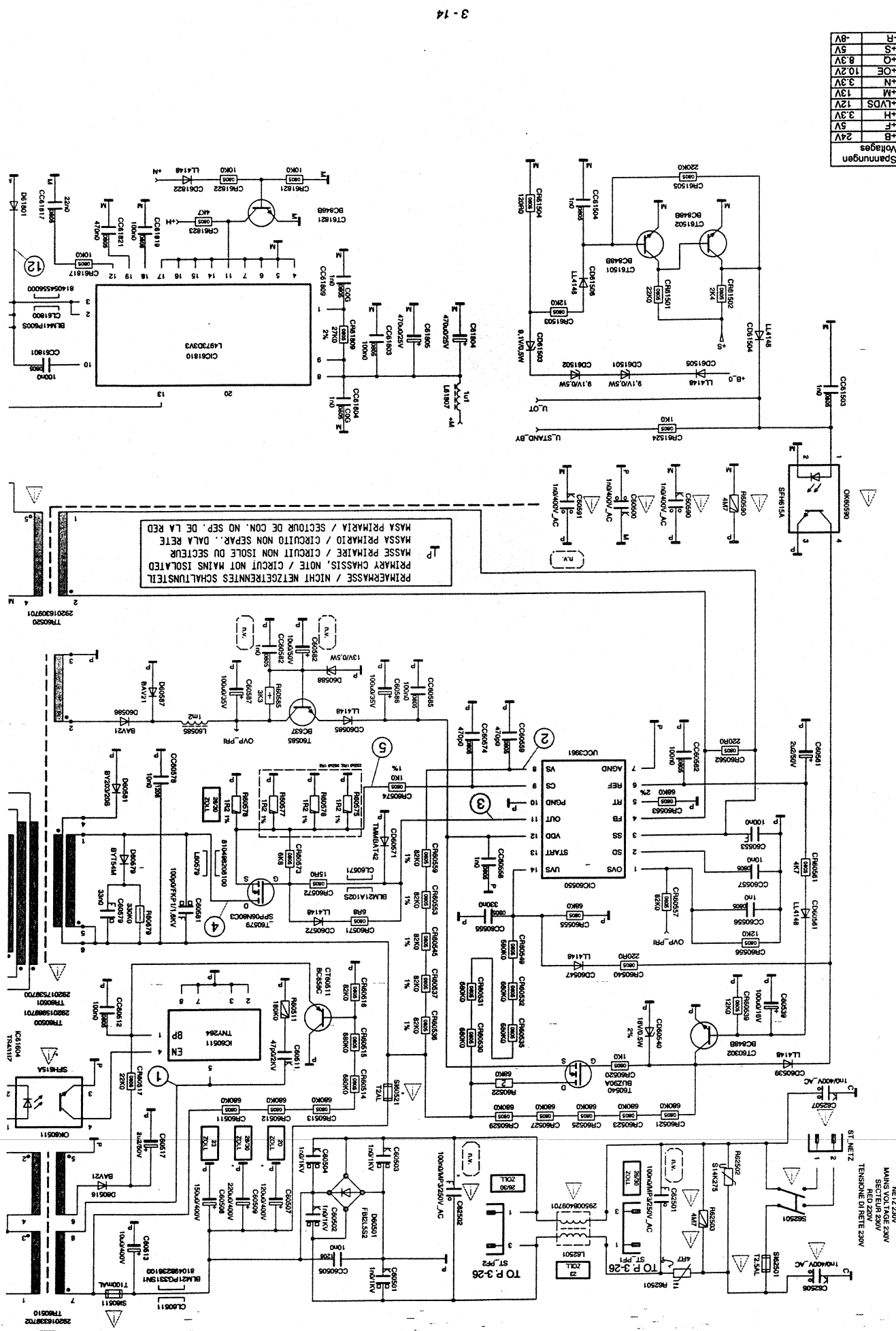


Chassisplatte – Netzteil / Chassis Board – Power Supply



Spannungen	
Vollges	
+8	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+O	8.3V
+S	5V
-R	-8V

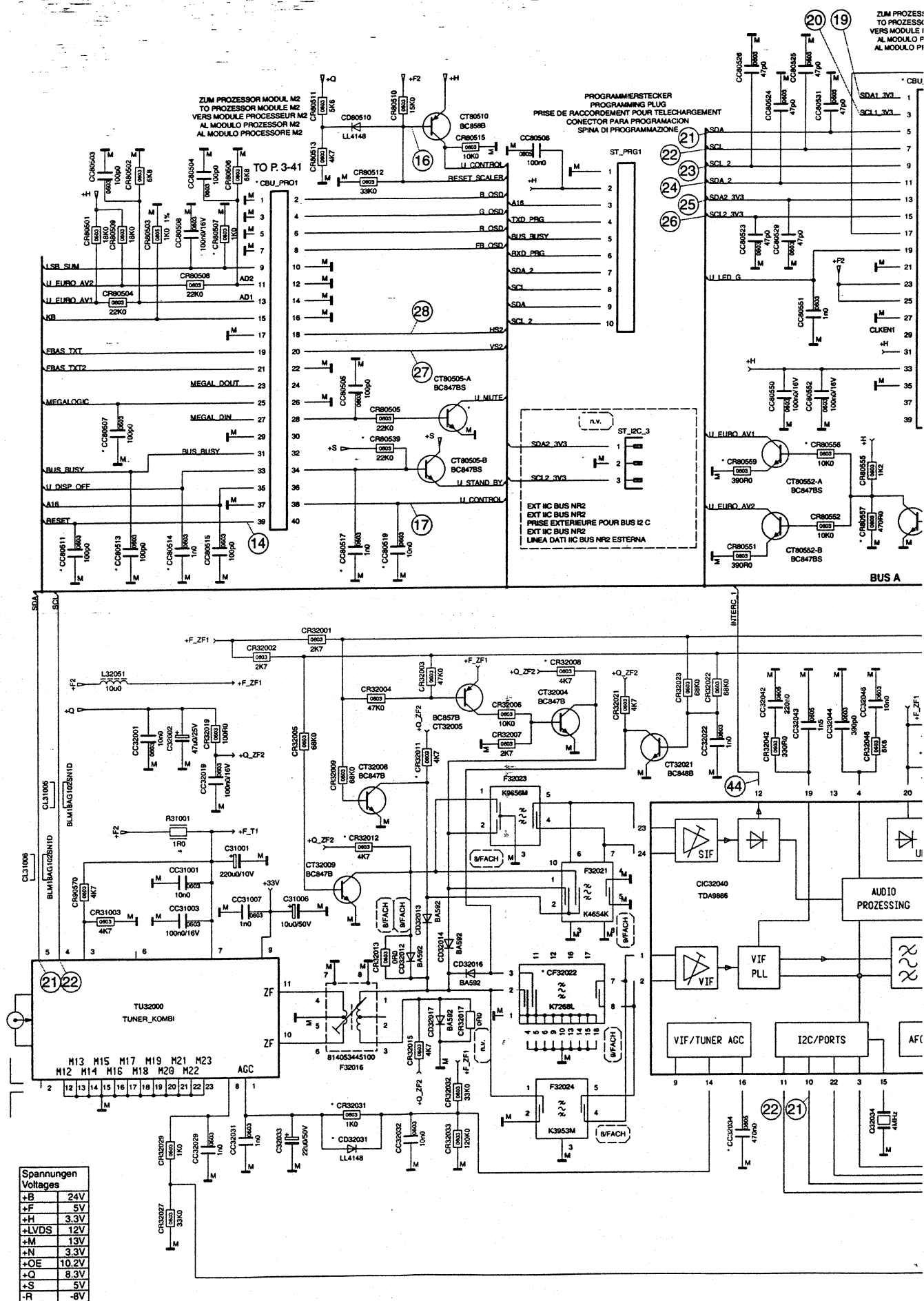
Chassisplatte – Netzteil / Chassis Board – Power Supply



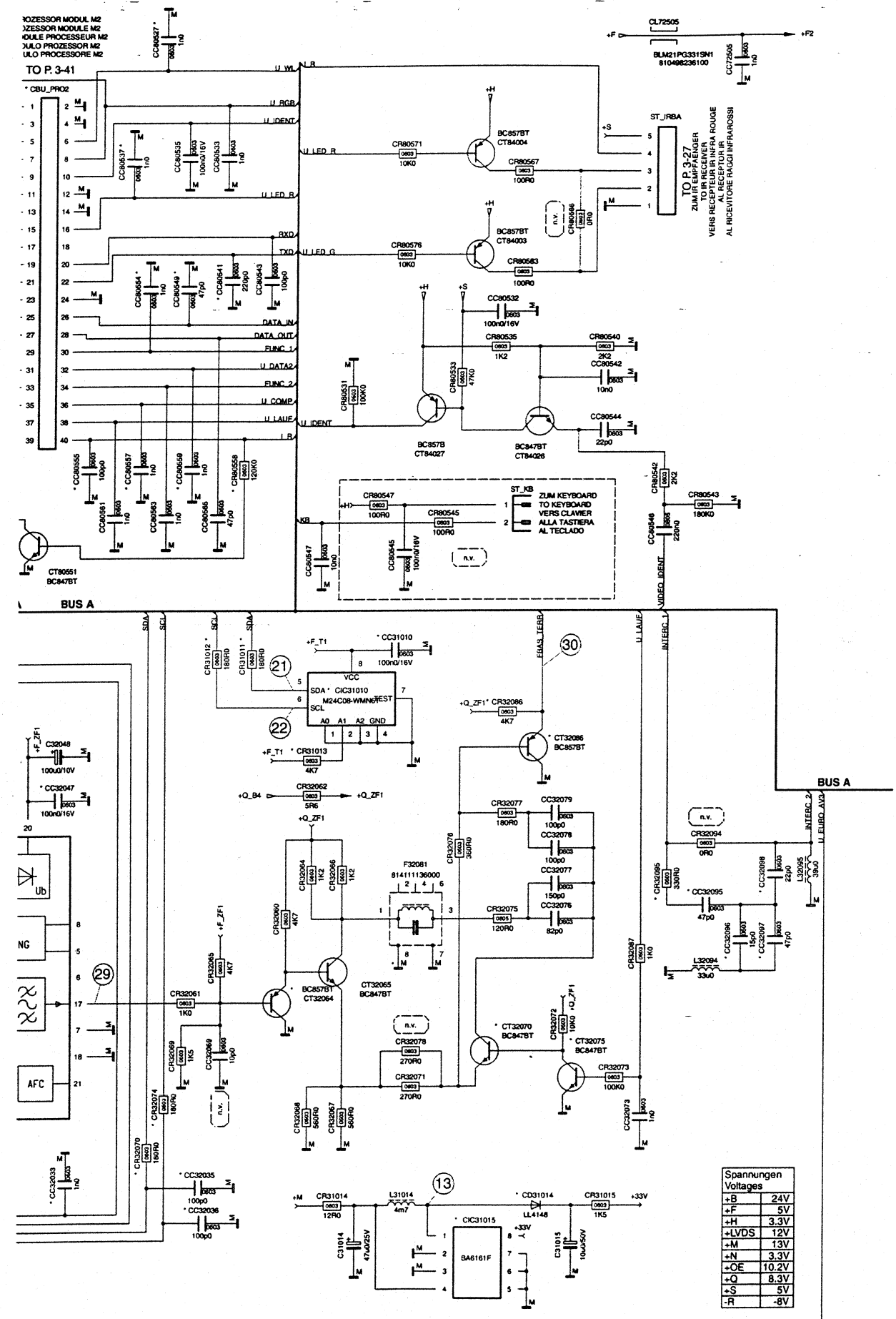
Spannungen	
Vollages	
B	24V
F	5V
H	3.3V
LVDS	1.2V
M	1.3V
N	3.3V
OE	10.2V
O	8.3V
S	5V
R	8V

Spannungen	
Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

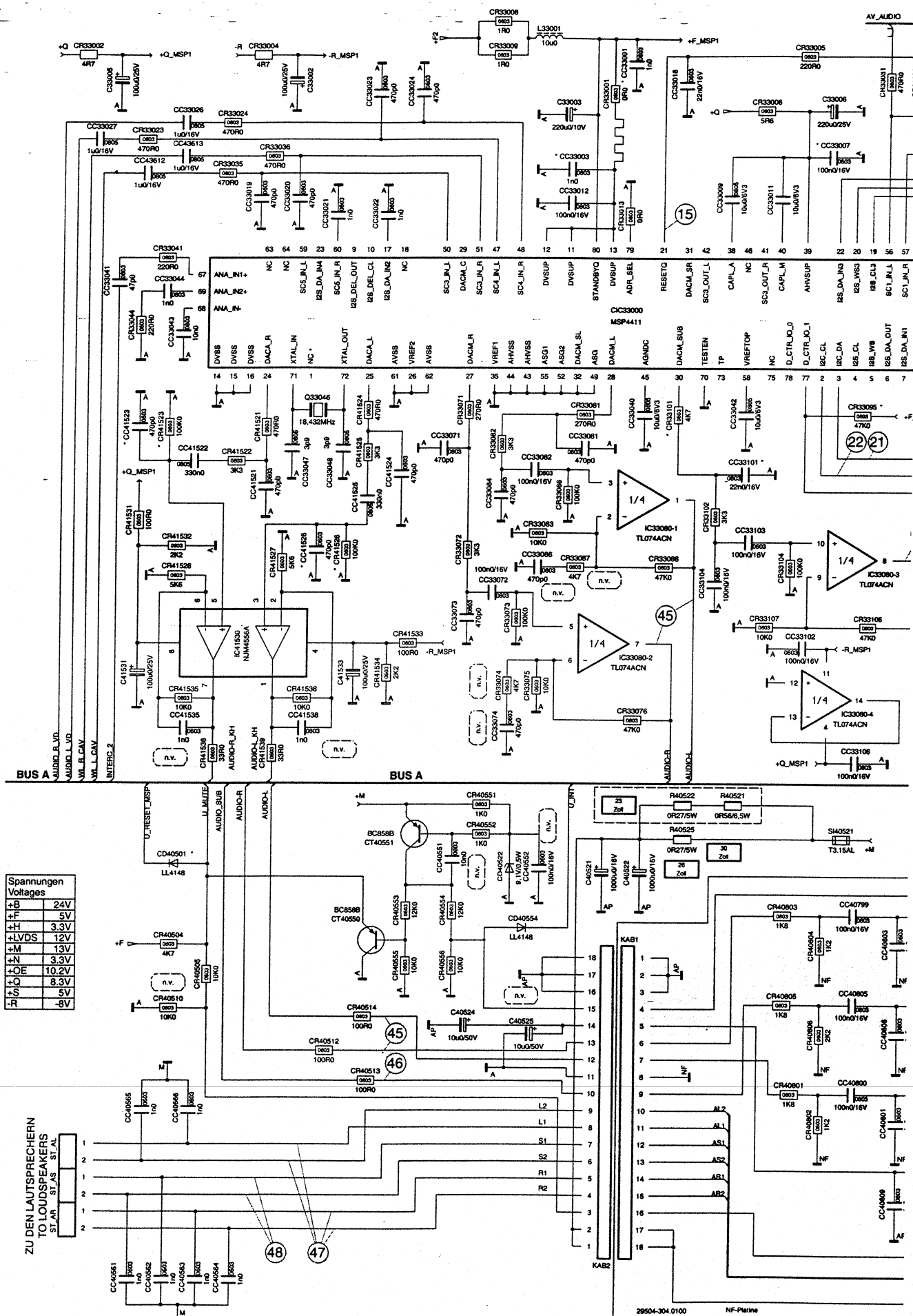
Chassisplatte – Signalverarbeitung / Chassis Board – Signal Processing



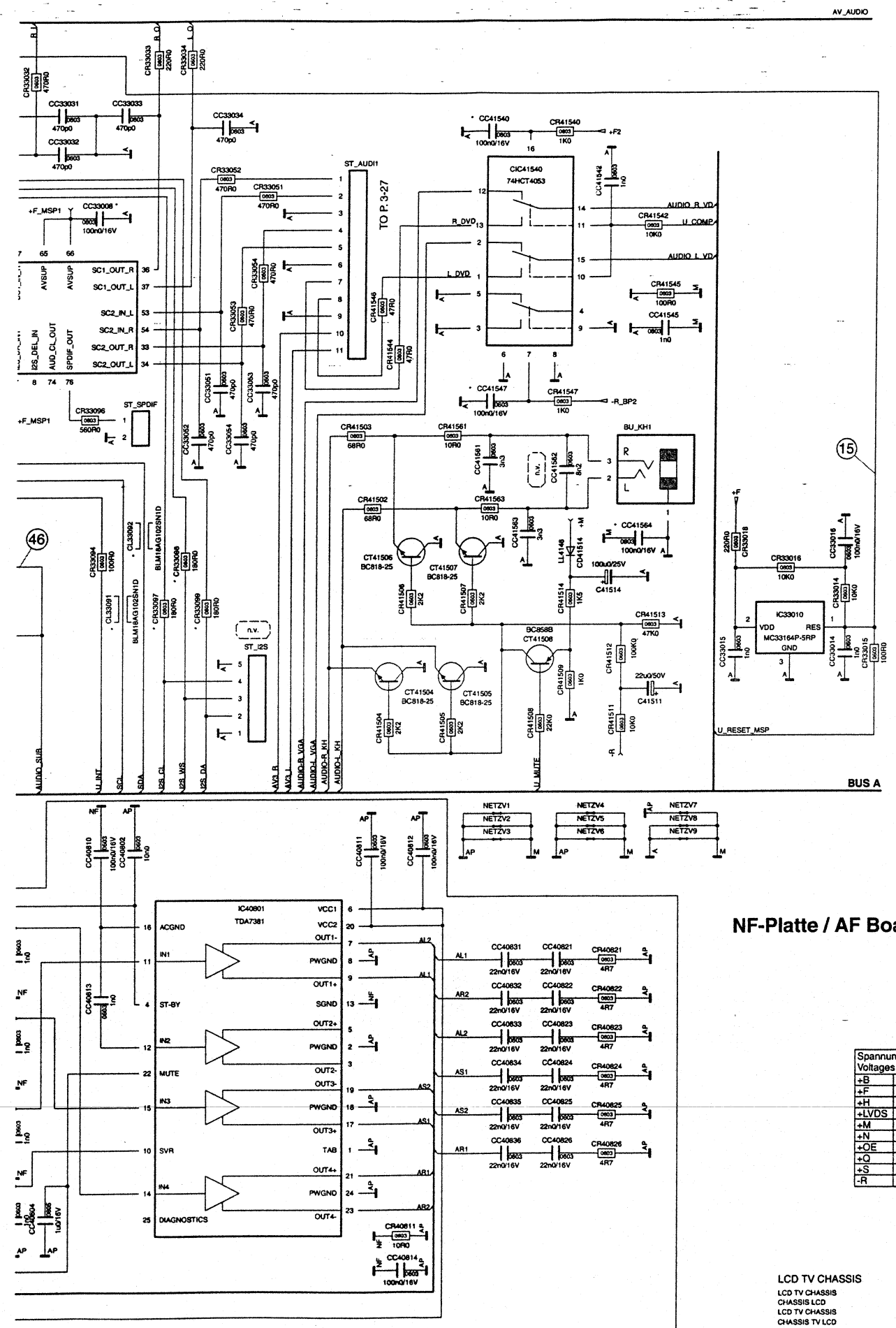
Chassisplatte – Signalverarbeitung / Chassis Board – Signal Processing



Chassisplatte – Signalverarbeitung / Chassis Board – Signal Processing



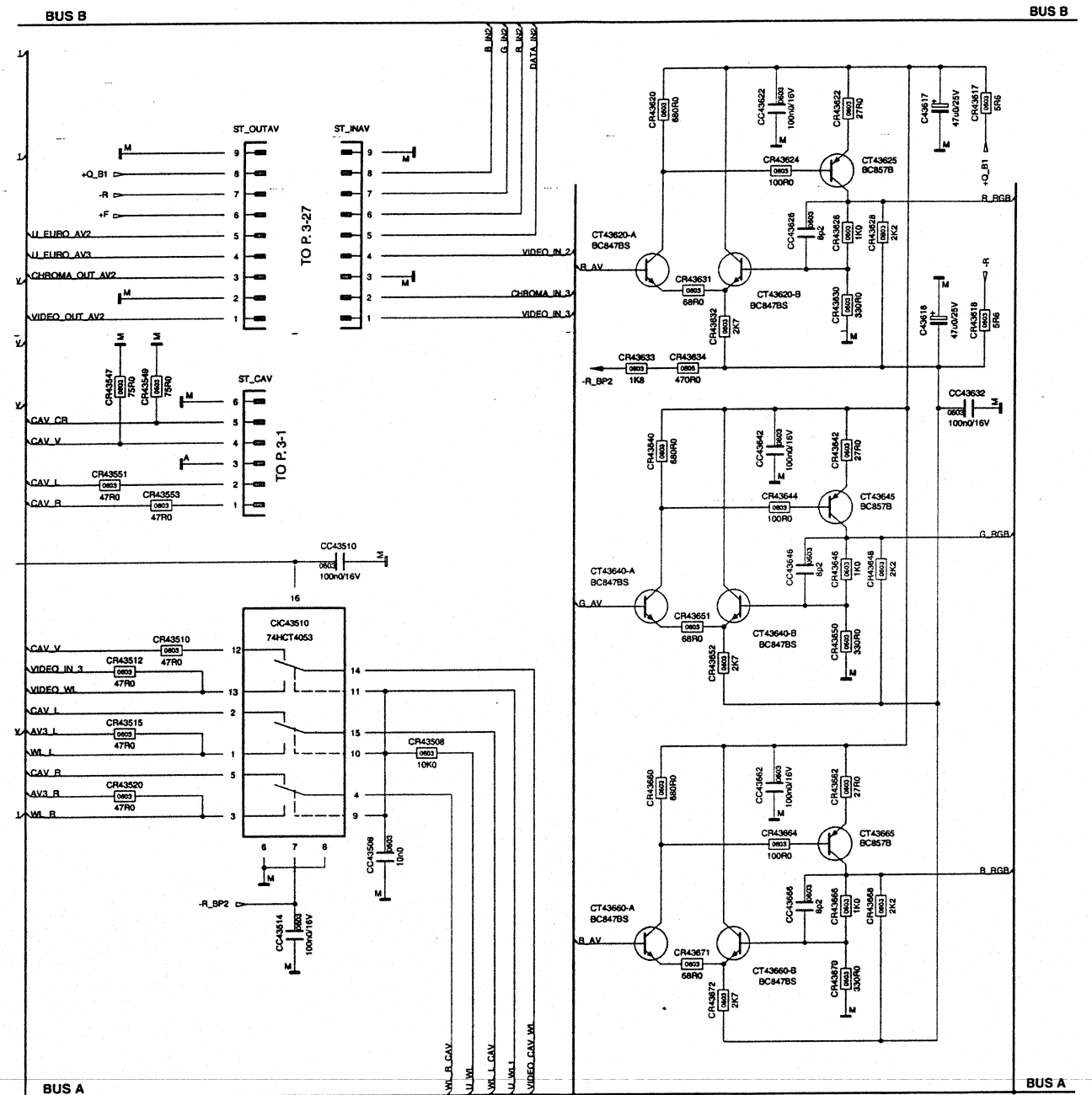
Chassisplatte – Signalverarbeitung / Chassis Board – Signal Processing



NF-Platte / AF Board

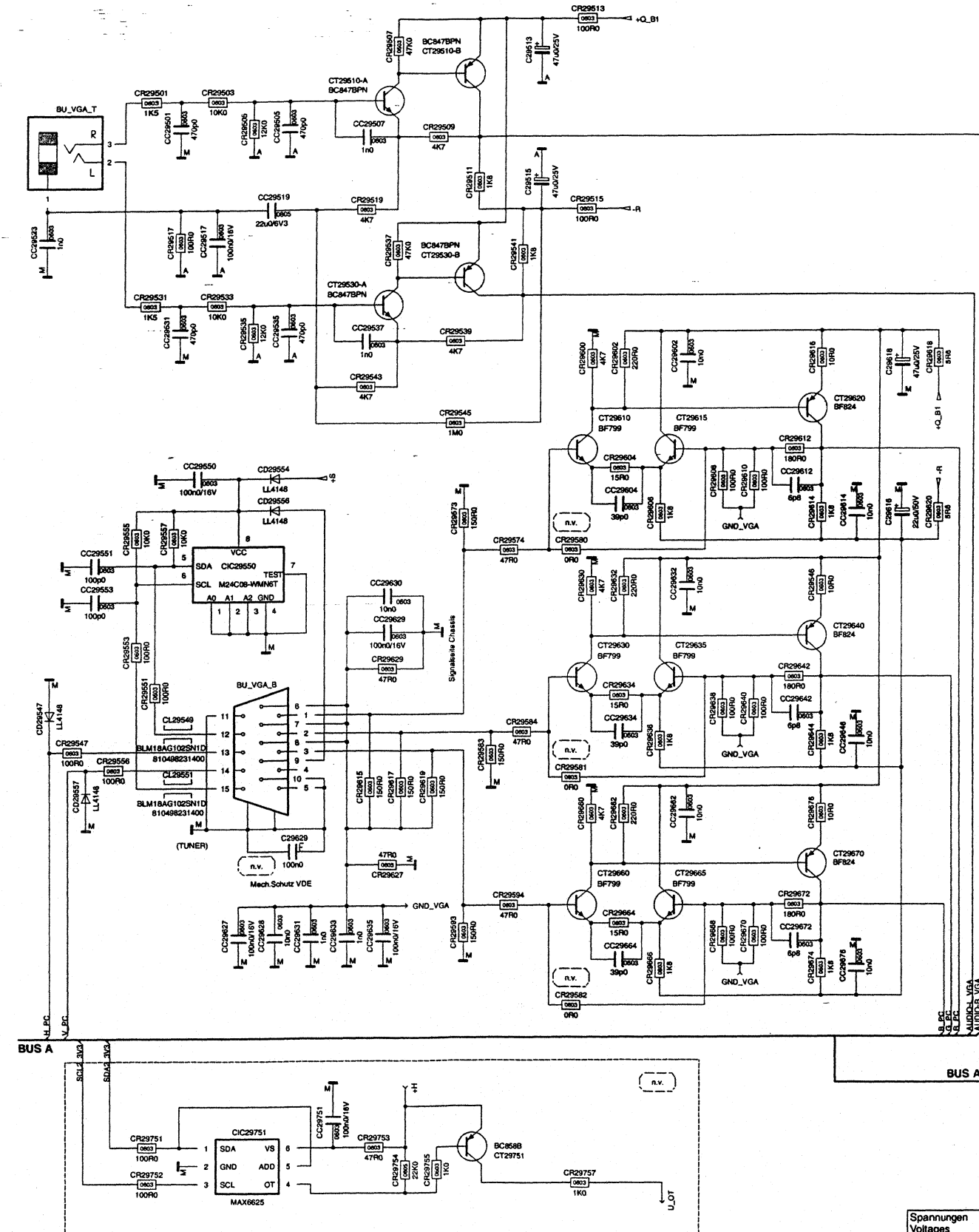
LCD TV CHASSIS
LCD TV CHASSIS
CHASSIS LCD
LCD TV CHASSIS
CHASSIS TV LCD

Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT



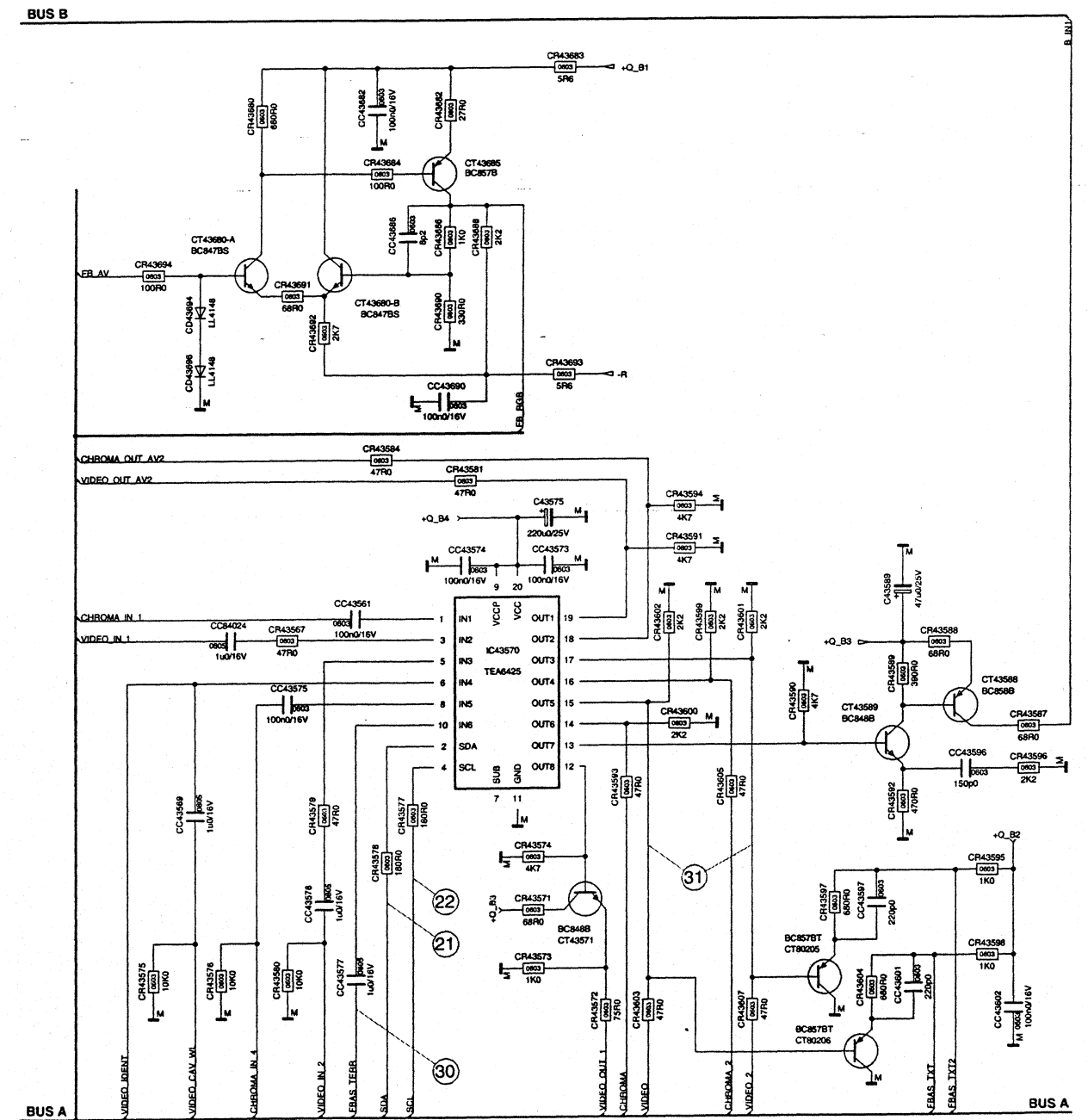
Spannungen voltages	
B	24V
F	5V
H	3.3V
LVDS	12V
M	13V
N	3.3V
OE	10.2V
Q	8.3V
S	5V
R	-8V

Chassisplatte / Chassis Board – VGA



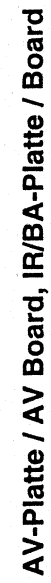
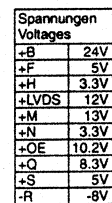
Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT

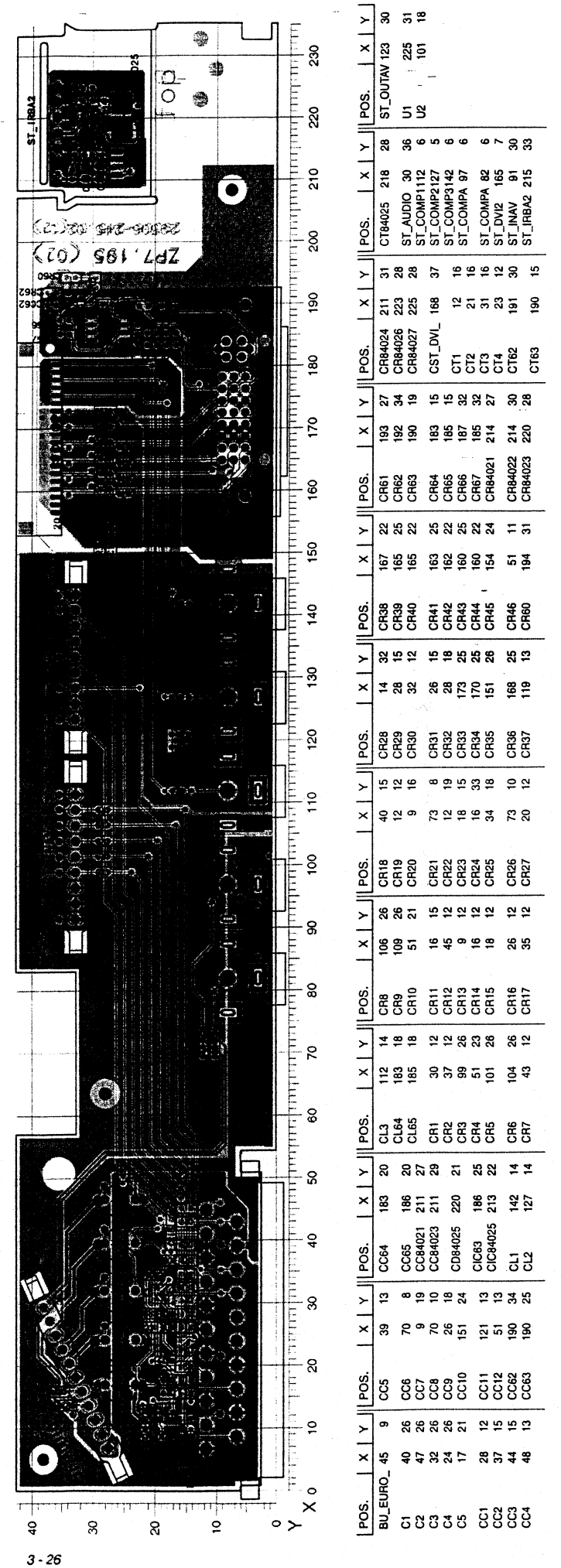


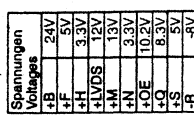
Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

hassis G1



Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View





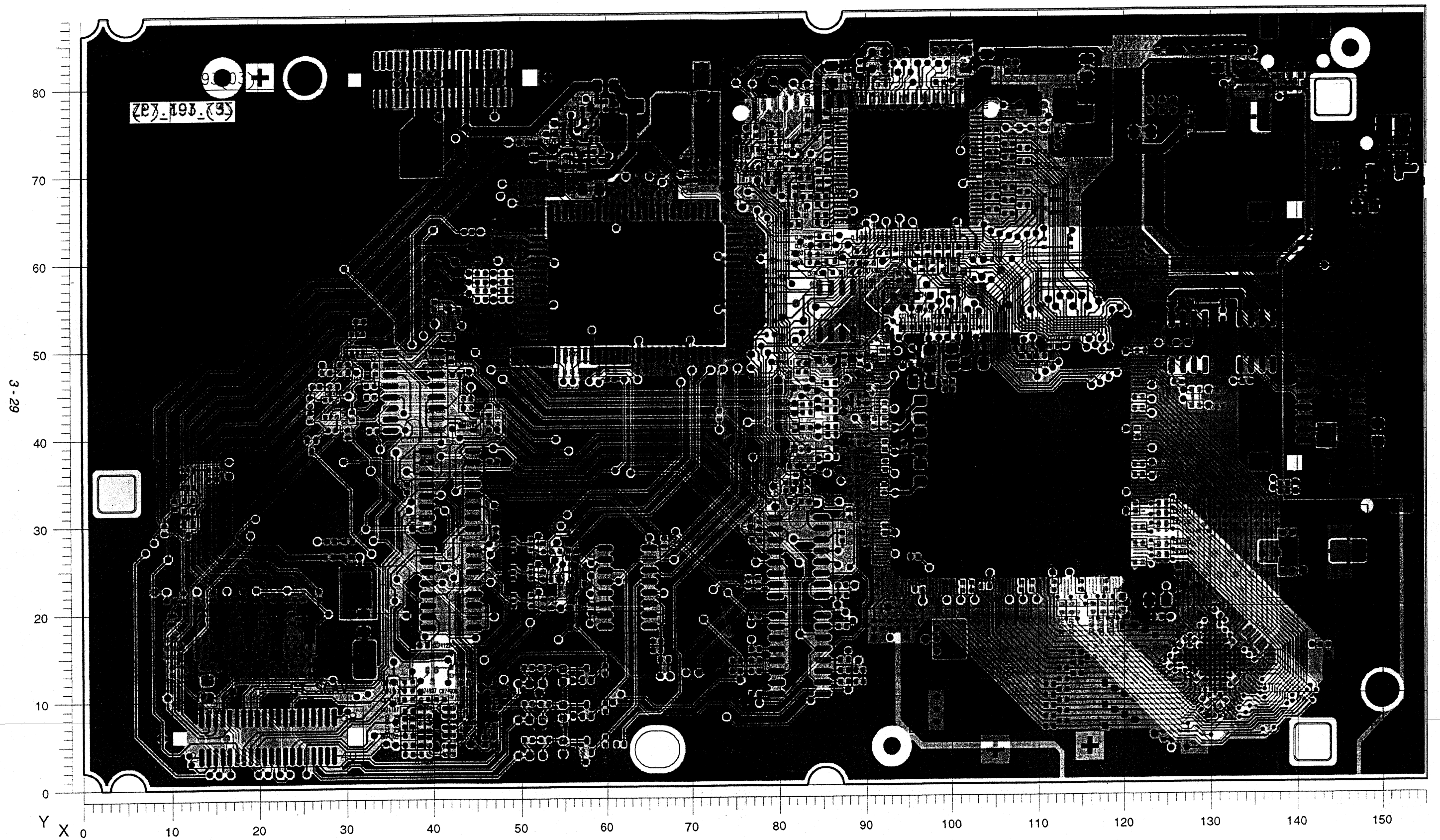
Koordinaten für die Bauteile auf der Bestückungsseite / Cooridantes of the components on the Component Side

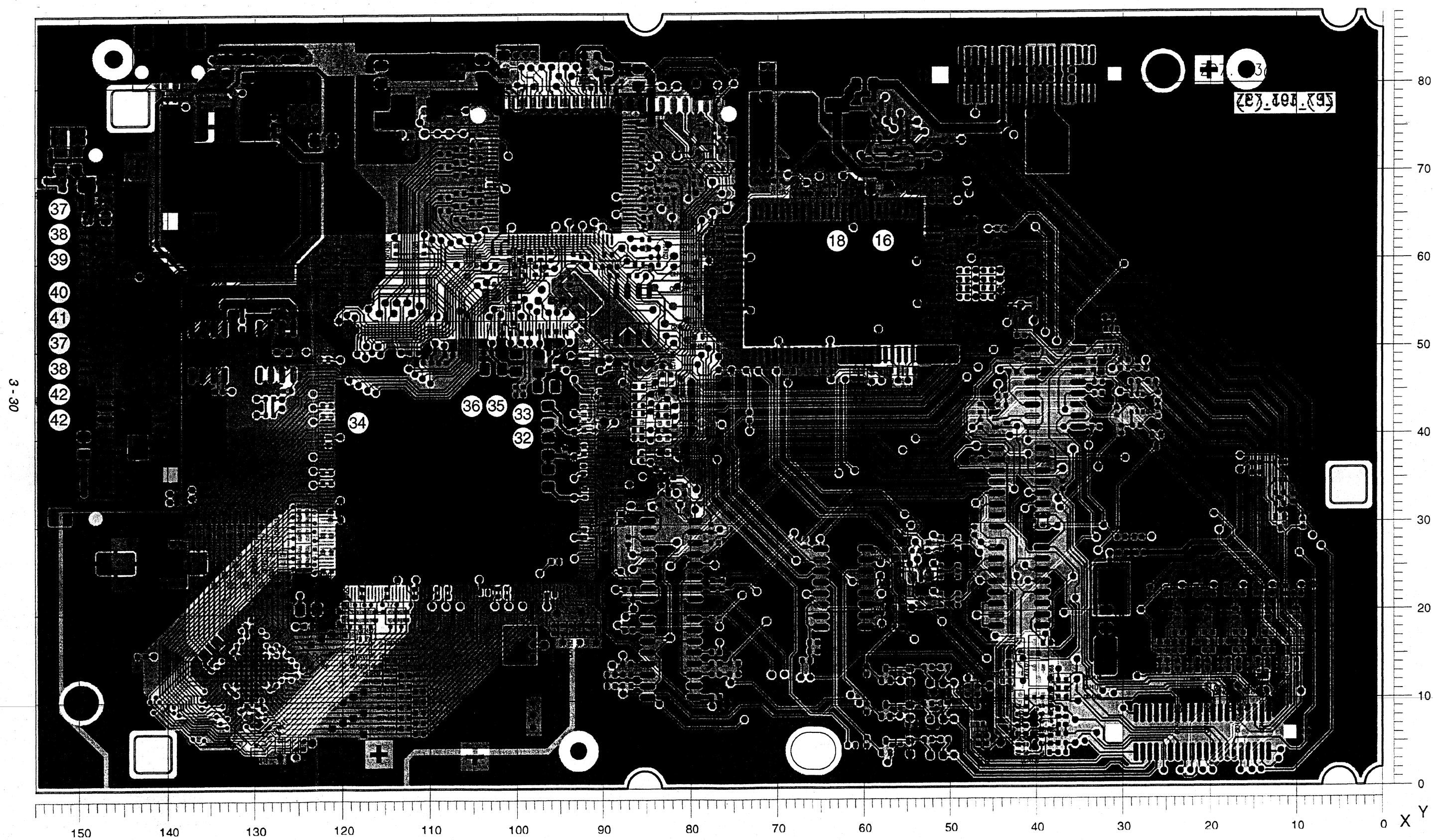
Koordinaten für die Bauteile auf der Lötseite / Cooridantes of the components on the Solder Side

3 - 28

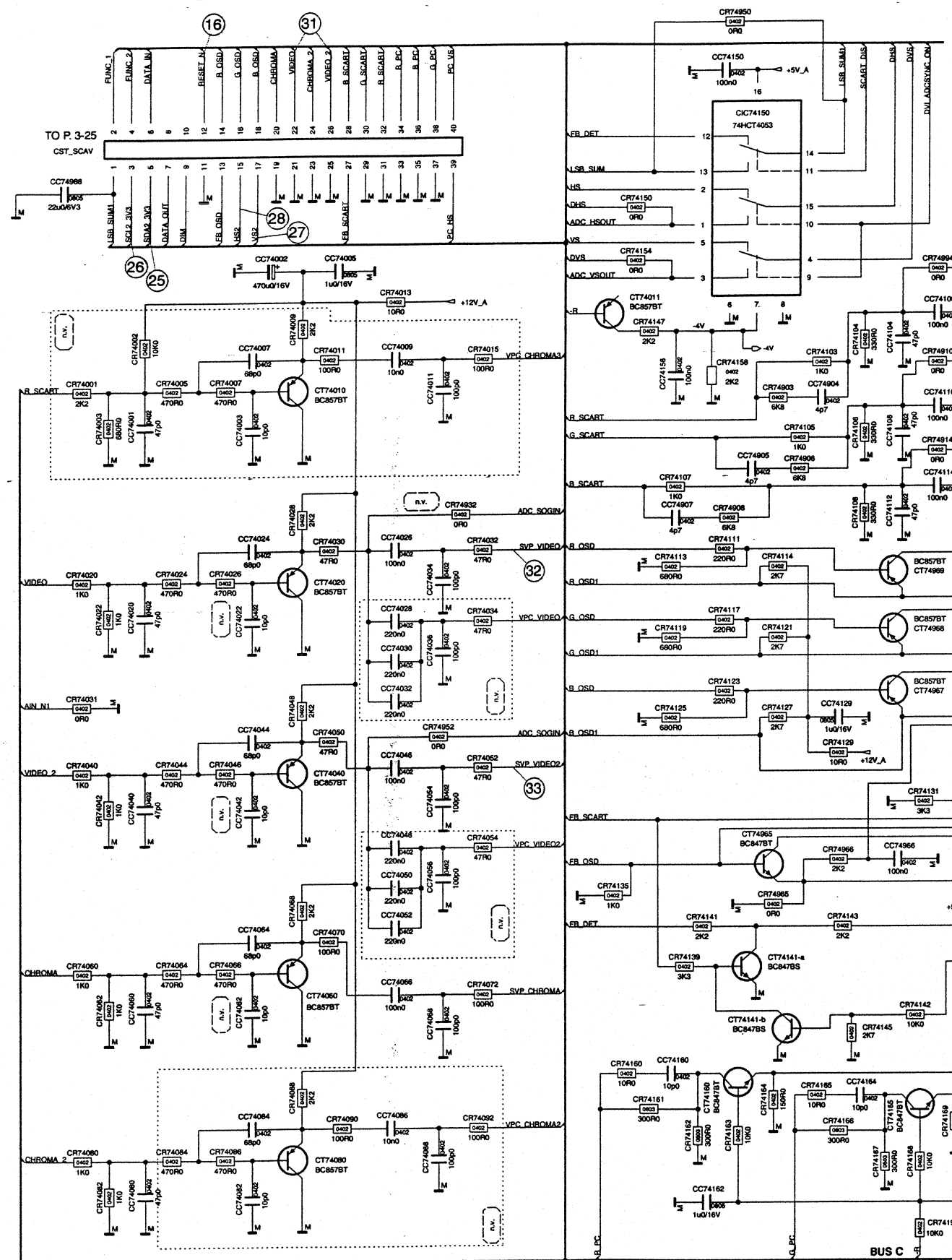
Scaler-Platte / Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

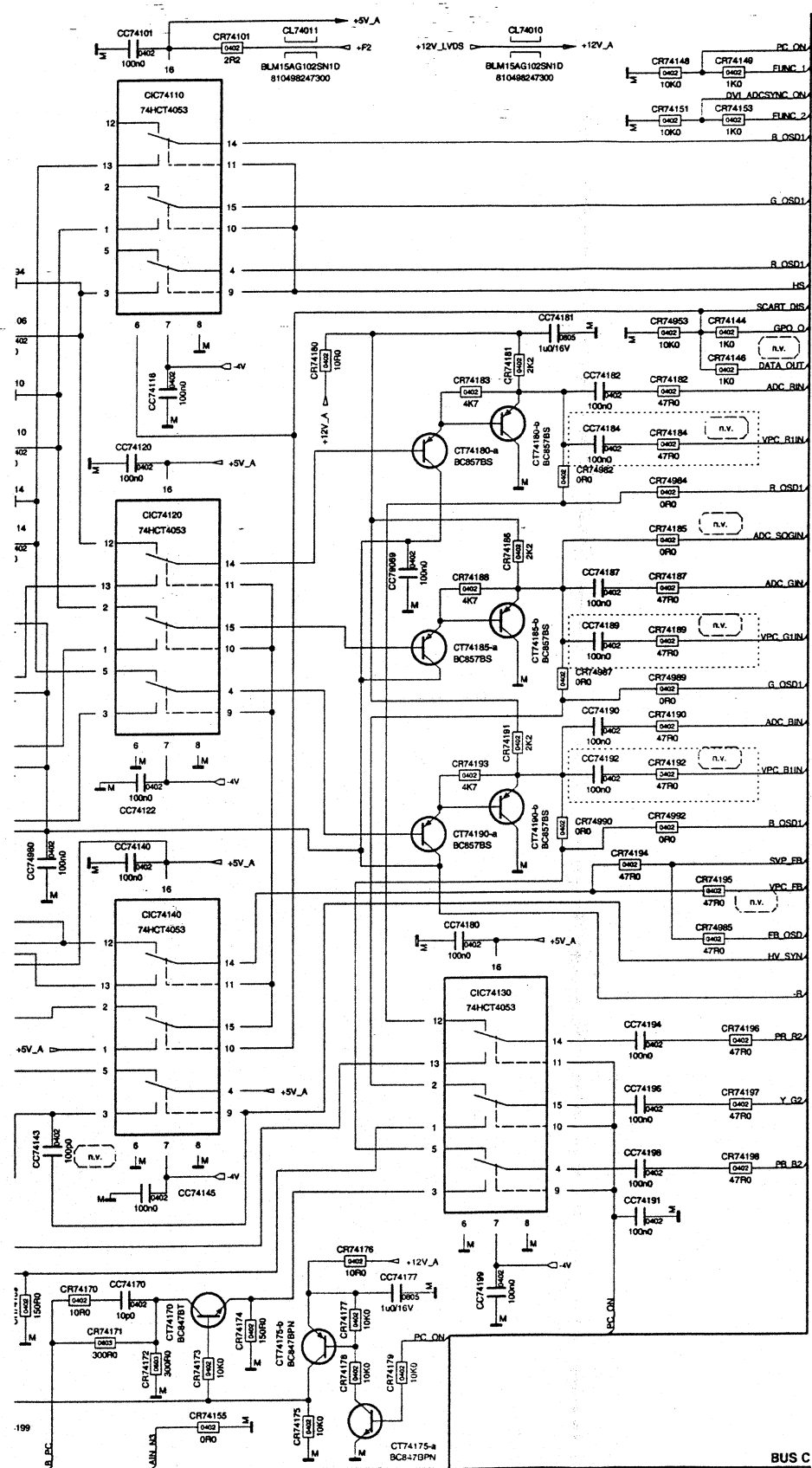




Scaler-Platte – Eingang / Scaler Board – Input

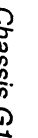


Scaler-Platte – Eingang / Scaler Board – Input



Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

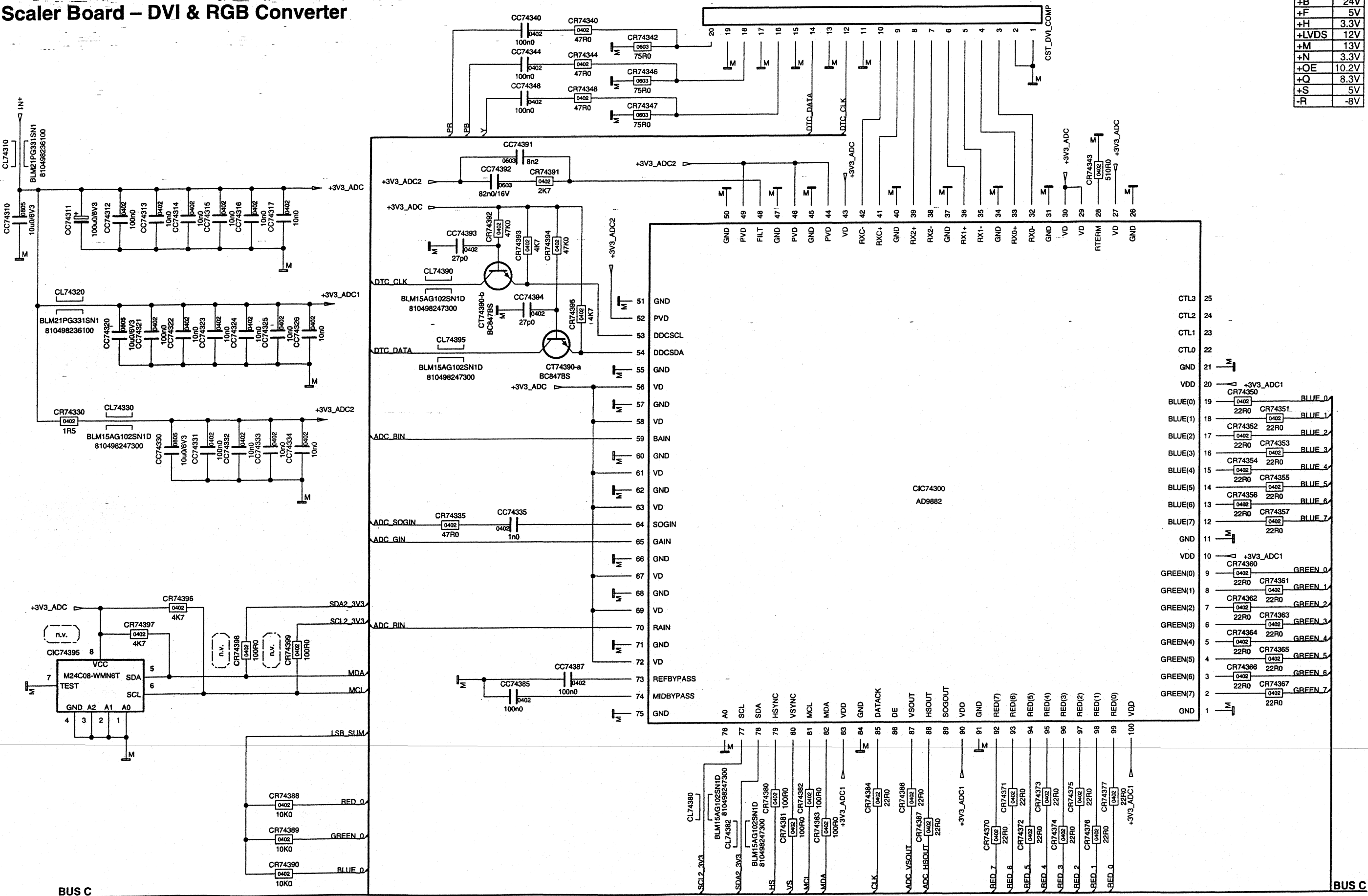
3-33



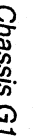
GRUNDIG Service

Scaler-Platte – DVI & RGB Konverter
Scaler Board – DVI & RGB Converter

3 - 34

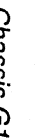


3 - 35

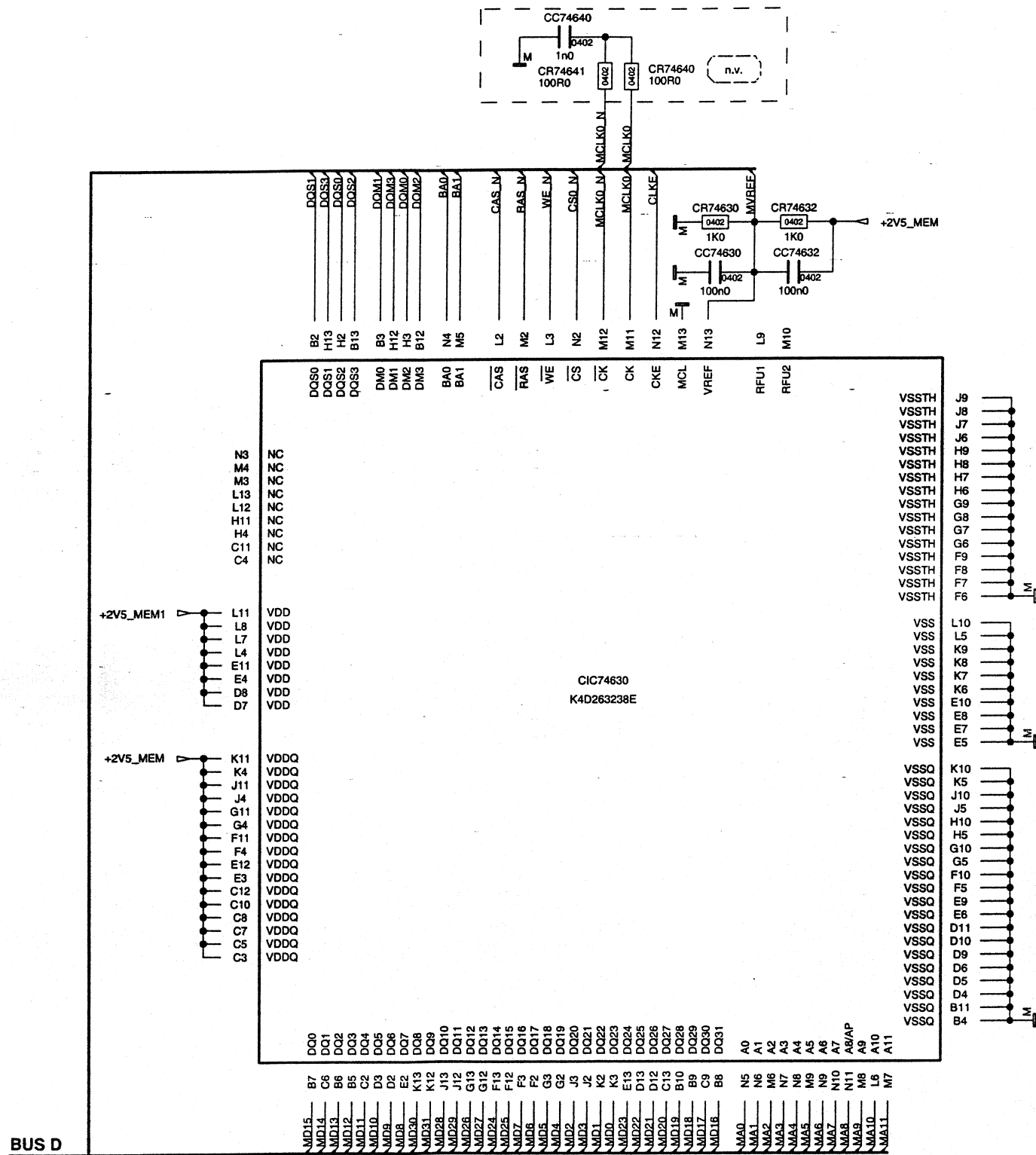


3 - 36

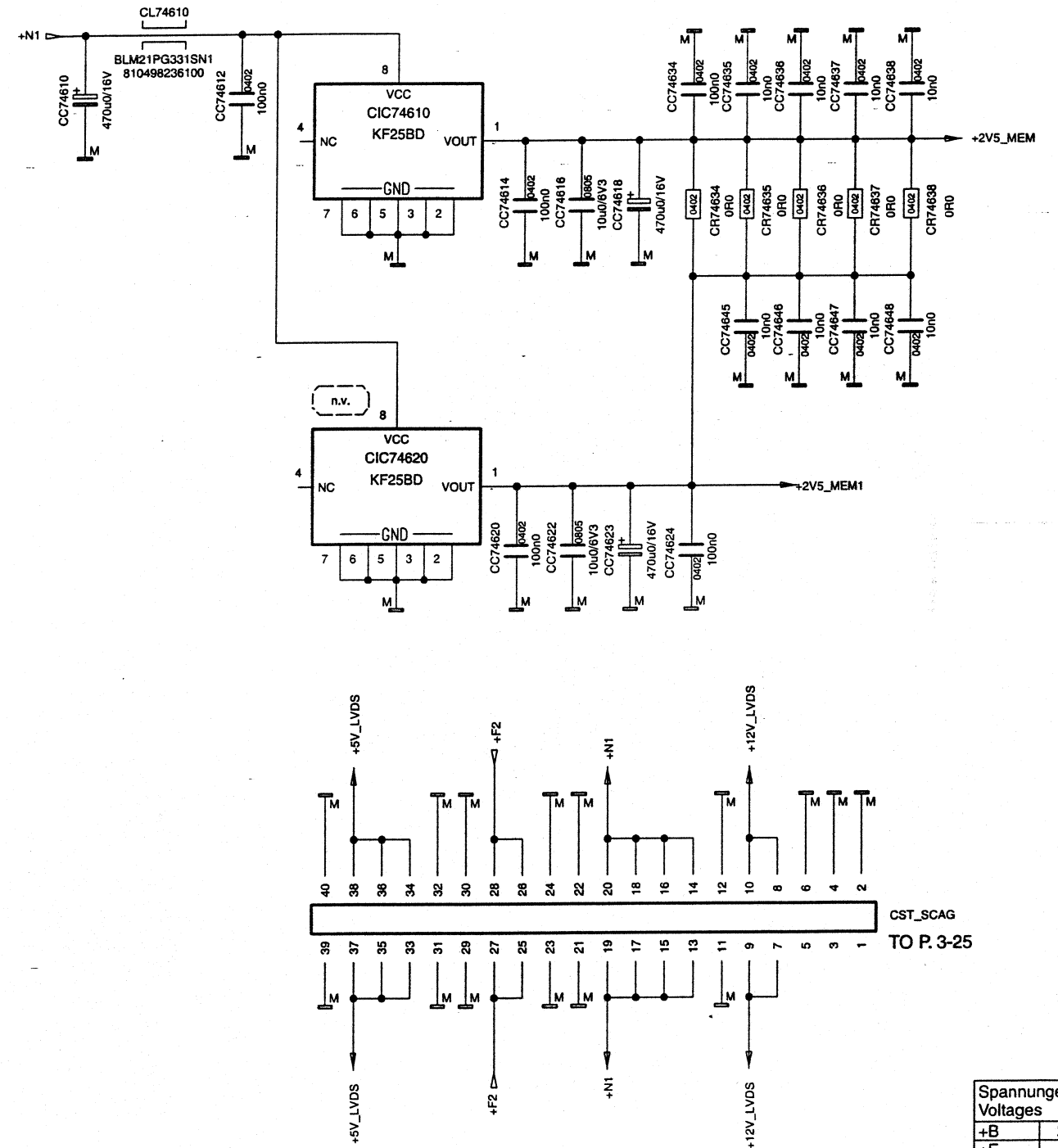
GBI INDIC Services



Scaler-Platte – Speicher / Board – Memory

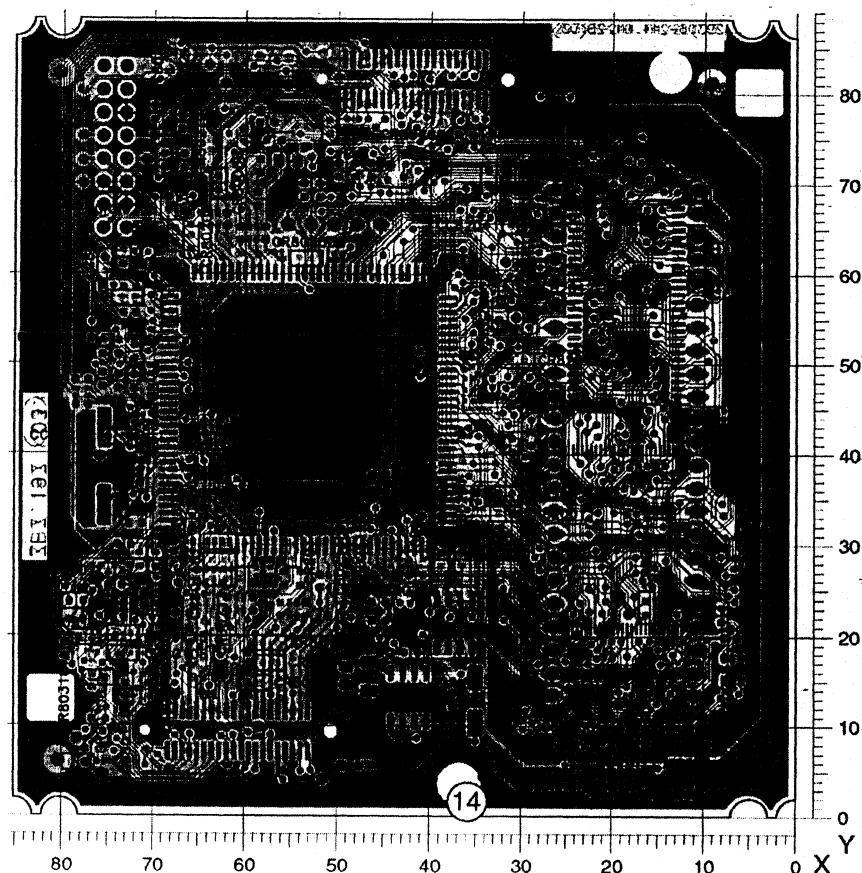


Scaler-Platte – Netzteil / Board – Power Supply



M2-Platte / M2 Board

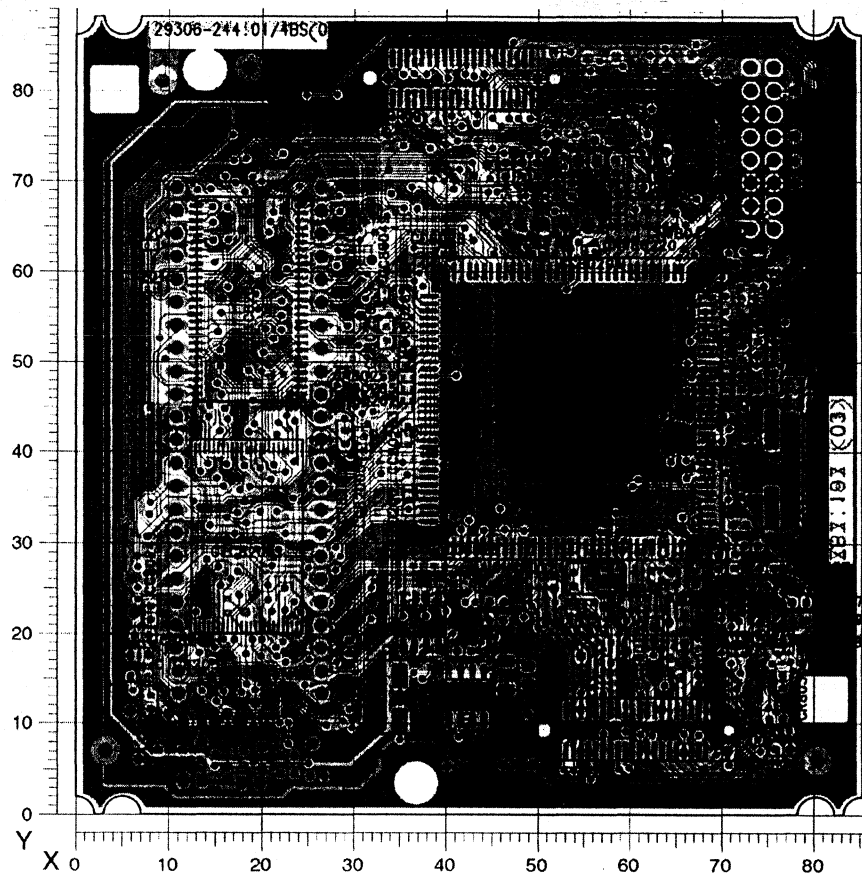
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
CC80114	71	29	CC80306	78	6	CR80141	57	17	CR80258	16	5
CC80115	73	14	CC80312	77	20	CR80146	59	15			
CC80116	73	23	CC82001	22	15	CR80148	55	29	CR80259	23	5
CC80191	67	54			CR80201	76	53	CR80260	36	75	
CC80192	67	56	CC82041	30	65			CR80261	41	51	
CC80193	67	58	CC82042	31	58			CR80264	23	7	
					CR80206	72	42	CR80266	25	75	
CC80199	73	57	CD80259	20	6	CR80208	68	68			
CC80206	71	37			CR80209	66	63				
CC80207	74	42	CIC80250	12	7	CR80210	68	64	CR80268	18	6
CC80211	75	61	CIC80251	8	7	CR80211	69	72	CR80306	76	15
CC80213	70	78						CR80310	80	18	
			CL80238	47	6	CR80212	67	72	CR80312	78	24
CC80232	36	25			CR80213	63	26	CR82001	32	33	
CC80234	34	13			CR80214	63	30				
CC80243	37	13	CR80041	68	28	CR80216	45	36	CR82002	32	36
CC80251	47	33	CR80068	63	70	CR80217	45	38	CR82004	16	23
CC80252	62	44	CR80106	71	24				CR82022	34	71
			CR80107	74	27	CR80219	67	77	CR82041	32	56
CC80253	50	32	CR80108	73	18	CR80221	51	76	CR82042	30	50
CC80254	63	41			CR80226	73	62				
CC80257	12	10	CR80111	70	14	CR80227	41	27	P_CS3	54	63
CC80258	12	4	CR80114	66	31	CR80228	39	28			
CC80259	19	4	CR80115	73	20						
			CR80116	63	28	CR80231	36	28			
CC80264	26	4	CR80138	60	29	CR80232	41	28			
CC80268	20	10			CR80255	53	62				
			CR80139	57	19	CR80257	16	9			

M2-Platte / M2 Board

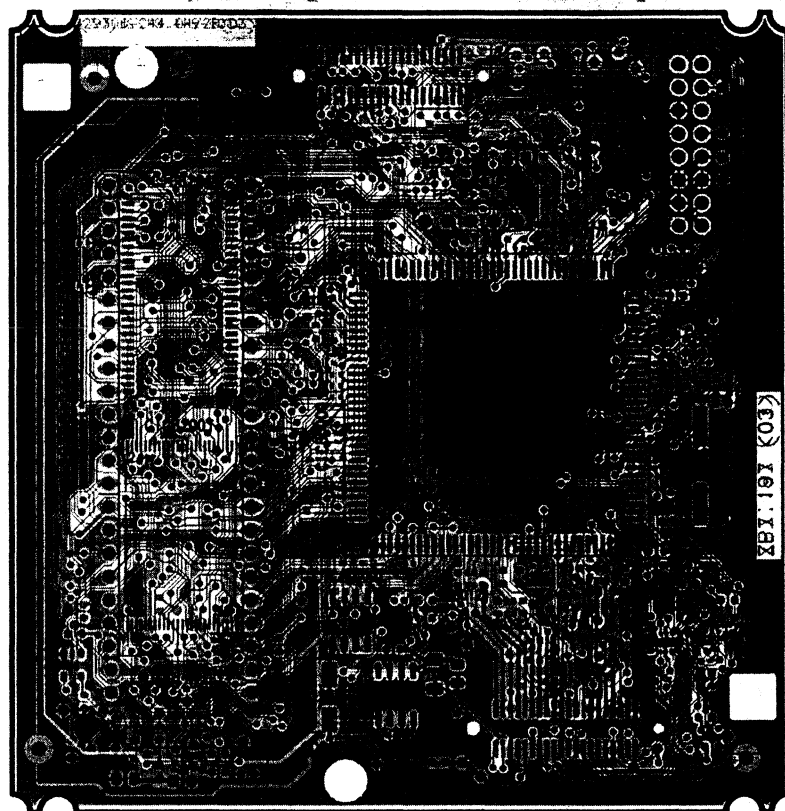
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
CC80049	33	57	CC80288	70	38	CNW80132	55	23	CR80265	36	47
CC80066	55	72	CC80291	56	62	CNW80144	60	23	CR80307	78	24
CC80068	58	72	CC80292	57	27	CNW80161	64	26			
CC80113	77	7	CC80307	75	27	CNW80171	63	66	CR80308	77	15
CC80202	74	52	CC82005	31	41				CR80309	78	22
						CNW80191	73	57	CR80311	76	11
CC80208	76	52	CC82021	29	19	CNW80218	78	47	CR80313	74	21
CC80209	76	48	CC82031	8	12	CNW80220	59	64	CR82005	29	42
CC80210	74	48	CC82043	8	44				CR82031	7	20
CC80214	67	22	CC82046	8	58	CR80067	59	68			
CC80244	35	13	CC82048	8	63	CR80112	74	25	CSTPRO1	42	81
						CR80117	45	24	CSTPRO2	61	9
CC80245	42	18	CIC80000	53	45	CR80118	45	22			
CC80246	47	16	CIC80230	37	21	CR80119	58	77	CT80110	72	19
CC80247	49	16	CIC80240	42	13				CT80119	61	71
CC80249	8	22	CIC82001	18	31	CR80121	60	75	CT80308	77	19
CC80271	59	27	CIC82031	7	16	CR80122	57	75			
			CIC82041	18	57	CR80203	72	51	IC82021	11	44
CC80272	50	62				CR80205	72	48			
CC80273	70	53	CL80109	70	28	CR80215	66	20	P_CSSDRA	43	71
CC80276	70	49	CL80110	71	28				Q80205	75	38
CC80277	70	47	CL80161	63	20	CR80220	67	26			
CC80278	71	44	CL80162	54	26	CR80250	50	71	ST_JTAG	76	65
			CL80163	56	26	CR80251	46	71	ST_TEST1	45	65
CC80281	40	62				CR80252	48	71	ST_TEST3	32	64
CC80282	35	50	CL80256	33	53	CR80253	52	69			
CC80283	36	41	CL80306	73	30						
CC80286	36	35	CL80311	72	32	CR80254	54	69			
CC80287	44	28				CR80256	36	48			
			CNW80121	50	26	CR80262	36	46			

M2-Platte / M2 Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



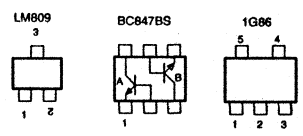
Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V



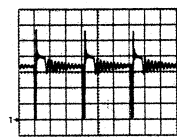
[illegible]

Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V

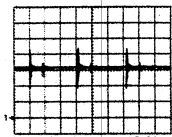
Spannungen Voltages	
+B	24V
+F	5V
+H	3.3V
+LVDS	12V
+M	13V
+N	3.3V
+OE	10.2V
+Q	8.3V
+S	5V
-R	-8V



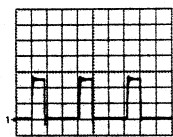
Oszillogramme / Oscillograms



① Mode: Standby



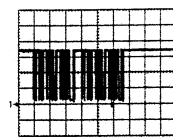
②



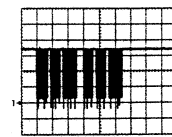
③



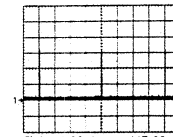
④



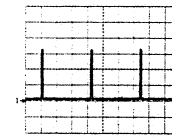
②⑤



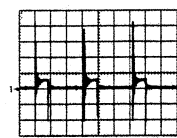
②⑥



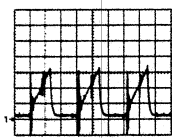
②⑦



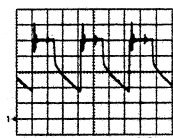
②⑧



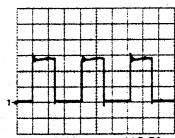
⑤



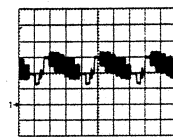
⑥



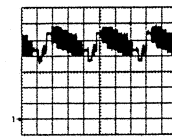
⑦



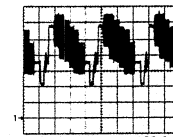
⑧



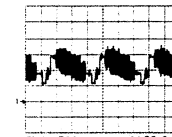
②⑨



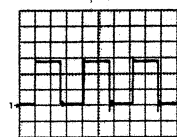
③⑩



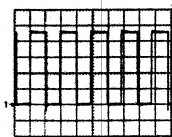
③①



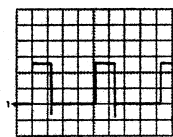
③②



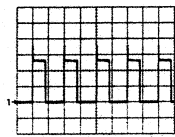
⑨



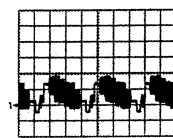
⑩



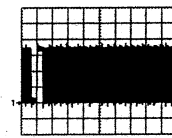
⑪



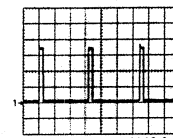
⑫



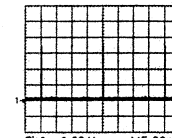
③③



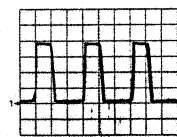
③④



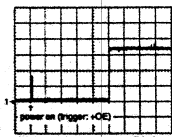
③⑤



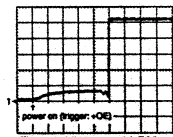
③⑥



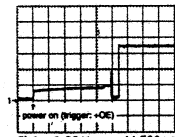
⑬



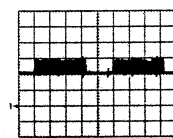
⑭



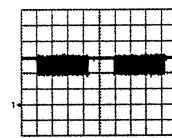
⑮



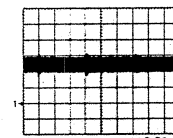
⑯



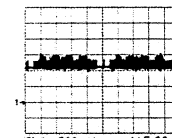
③⑦



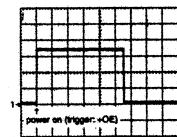
③⑧



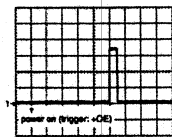
③⑨



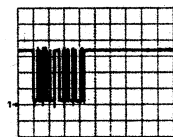
④⑩



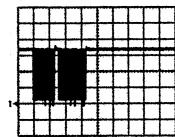
⑰



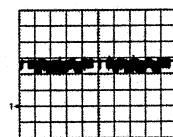
⑱



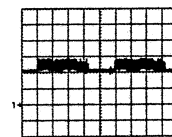
⑲



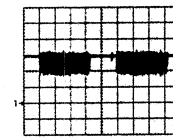
⑳



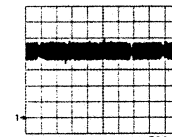
④①



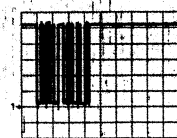
④②



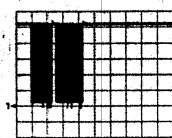
④③



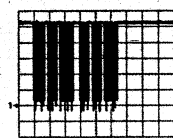
④④



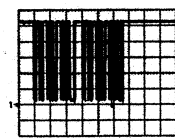
⑳①



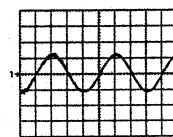
⑳②



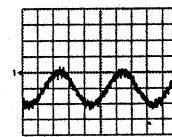
⑳③



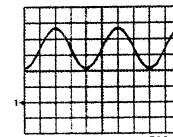
⑳④



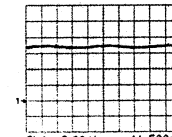
④⑤



④⑥



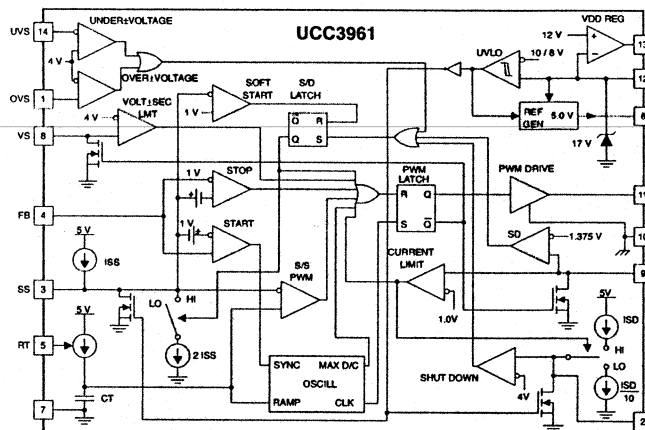
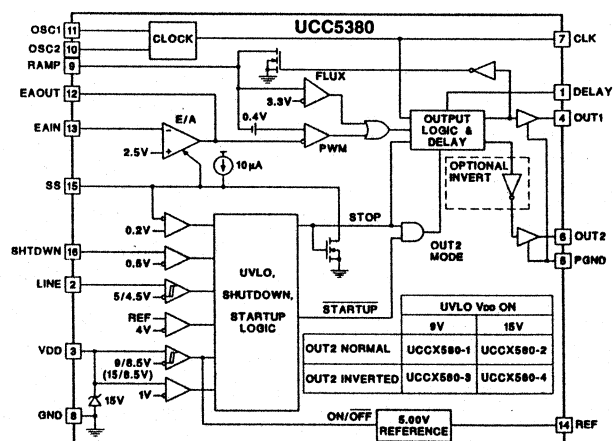
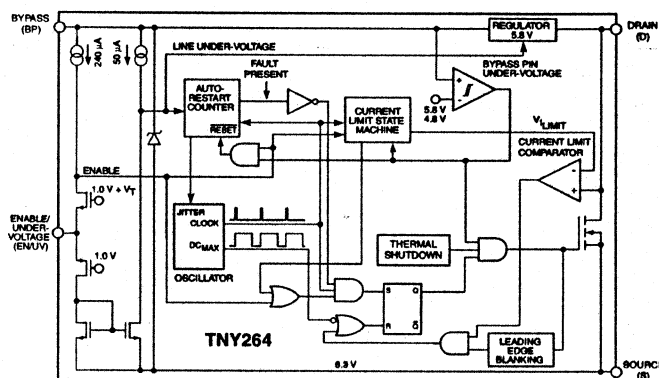
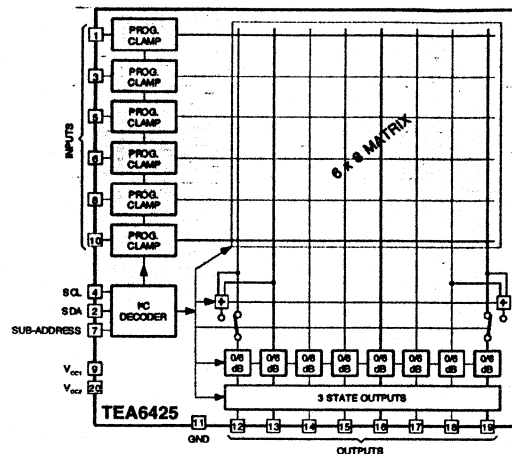
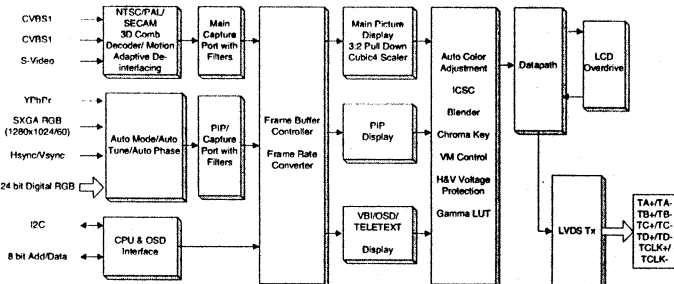
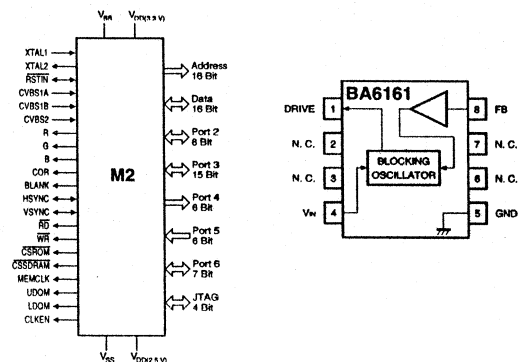
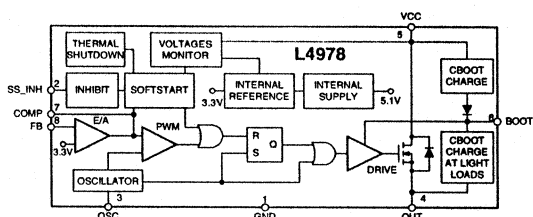
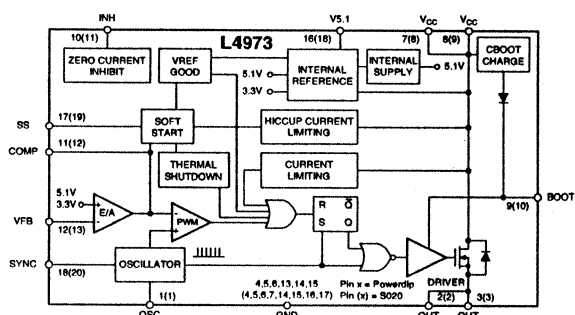
④⑦



④⑧

The diagram illustrates the internal architecture of the AD9882 video processor, organized into three main functional blocks: ANALOG INTERFACE, SYNC PROCESSING AND CLOCK GENERATION, and DIGITAL INTERFACE. A central vertical block labeled 'MUXES' (Multiplexers) receives inputs from the other blocks and outputs the final video signals.

- ANALOG INTERFACE:** This block contains three parallel channels for color and luminance. Each channel starts with an input pin (R_{AIN}, G_{AIN}, or B_{AIN}) connected to a CLAMP circuit, followed by a variable gain amplifier (represented by a triangle with a diagonal arrow), and then an A/D converter. The outputs are labeled R_{OUT}, G_{OUT}, and B_{OUT}. A REF pin is also shown at the top of this section.
- SYNC PROCESSING AND CLOCK GENERATION:** This block receives synchronization inputs: SOGIN, HSYNC, FLT, and VSYNC. It outputs timing signals: DATTACK, HSOUT, VSOUT, and SOGOUT. It is connected to the SERIAL REGISTER AND POWER MANAGEMENT block.
- SERIAL REGISTER AND POWER MANAGEMENT:** This block has inputs for SCL, SDA, and A₀. It provides control signals to the MUXES and the DIGITAL INTERFACE block.
- DIGITAL INTERFACE:** This block contains a DV1 RECEIVER and an HDCP (High Definition Copy Protection) block. The DV1 RECEIVER has multiple inputs (R_{DV1}, R_{X1}, R_{X1}, R_{DV1}, R_{XC}, R_{XC}, R_{TERM}) and outputs R_{OUT}, G_{OUT}, and B_{OUT}. The HDCP block has inputs DDCSCL and DDCSDA and outputs DATTACK, DE, HSYNC, and VSYNC.
- MUXES:** This central block receives inputs from the ANALOG INTERFACE (R_{OUT}, G_{OUT}, B_{OUT}), the SYNC PROCESSING AND CLOCK GENERATION block (DATTACK, HSOUT, VSOUT, SOGOUT), and the DIGITAL INTERFACE block (R_{OUT}, G_{OUT}, B_{OUT}, DATTACK, DE, HSYNC, VSYNC). It outputs the final video signals: R_{OUT}, G_{OUT}, B_{OUT}, DATTACK, HSOUT, VSOUT, SOGOUT, and DE. A REF_{BYPASS} output is also shown at the top right.



GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

1 / 2005

THARUS 26 LW 68-9510 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126009600
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA5300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126009600		THARUS 26 LW 68-9510 DOLBY KEIN E-TEIL	THARUS 26 LW 68-9510 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759551096800		GEHÄUSEVORDERTEIL SILBER	FRONT COVER SILVER
0002.000		759551097000		RUECKWAND	REAR COVER
0004.000		759551097300		LAUTSPRECHERGRILL SILBER	SPEAKER GRILL SILVER
0007.000		759551097100		LAUTSPRECHER 15 W / 4 OHM	LOUDSPEAKER 15 W / 4 OHM
0008.000		759551097200		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 W / 8 OHM	TWEETER 8 W / 8 OHM
0009.000	△	759551100900		LCD DISPLAY 26"	LCD DISPLAY 26"
0014.000	△	759550962200		NETZKABEL	POWER CABLE
0016.000		759551096900		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0018.000		759551097400		FUSS SILBER	FOOT SILVER
0020.000		296420660600		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
0028.000	△	275990134800	X	LP-CHASSISMODUL G1	CHASSIS BOARD G1
0030.000	△	275990134900	X	LP-SCALERMODUL G1	SCALER BOARD G1
0040.000	△	275990205200	X	LP-FRONT PANELMODUL (AV/IR/BA-PLATTE) KEIN E-TEIL	FRONT PANEL BOARD (AV/IR/BA-BOARD) NO SPARE PART
0050.000	△	275990205300		LP-SASI PFC MODUL	SASI PFC BOARD
0070.000	△	275990205400		LP-SASI FRONT AV MODUL	SASI FRONT AV BOARD
0080.000	△	275990135000	X	LP-M2 MODUL KEIN E-TEIL	M2 BOARD NO SPARE PART
		720117089000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/NL	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/NL
		720117089100		BEDIENUNGSANLEITUNG S/DK/N/FINE/P	INSTRUCTION MANUAL S/DK/N/FINE/P
		720100516000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

2 / 2005

THARUS 30 LW 76-9510 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126010500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB1700 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126010500		THARUS 30 LW 76-9510 DOLBY KEIN E-TEIL	THARUS 30 LW 76-9510 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759551131200		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551130500		RUECKWAND LIQUA BLUE	BACK COVER LIQUA BLUE
0004.000		759551131100		GRILL LAUTSPRECHER SILBER	GRILLE LOUDSPEAKER SILVER
0007.000		759551097100		LAUTSPRECHER 15 W / 4 OHM	LOUDSPEAKER 15 W / 4 OHM
0008.000		759551097200		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 W / 8 OHM	TWEETER 8 W / 8 OHM
0009.000	△	759551115600		LCD-DISPLAY T296XW01	LCD-DISPLAY T296XW01
0011.000		759551130600		VORDERTEIL SILBER SOUND SYSTEM	FRONT SILVER SOUND SYSTEM
0012.000		759551130700		RUECKTEIL SILBER SOUND SYSTEM	BACK COVER SILVER SOUND SYSTEM
0013.000		759551130900		IR ABDECKUNG	IR COVER
0014.000	△	829099122000		NETZKABEL	POWER CABLE
0015.000		759551131000		FEDER	SPRING
0016.000		759551130400		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0018.000		759551131300		FUSS SILBER	FOOT SILVER
0020.000		296420660600		TP 150 C FERNBEDIENUNG SILBER	TP 150 C REMOTE CONTROL SILVER
0028.000	△	275990136800	X	LP-CHASSISMODUL G1	CHASSIS BOARD G1
0030.000	△	275990136900	X	LP-SCALERMODUL G1	SCALER BOARD G1
0040.000	△	275990035700	X	LP-FRONT PANELMODUL (AV/IR/BA-PLATTE) KEIN E-TEIL	FRONT PANEL BOARD (AV/IR/BA-BOARD) NO SPARE PART
0050.000	△	275990137000		LP-SASI-PFC MODUL	SASI-PFC BOARD
0070.000	△	275990137200		LP-SASI FRONT MODUL	SASI FRONT BOARD
0080.000	△	275990136700	X	LP-M2-MODUL	M2 BOARD
		720117089000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/NL	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/NL
		720117089100		BEDIENUNGSANLEITUNG S/DK/N/FINE/P	INSTRUCTION MANUAL S/DK/N/FINE/P
		720100516000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

1 / 2005

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

LP-CHASSISMODUL G1
CHASSIS BOARD G1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990134800

POS. NR.	ABB.	MATERIAL-NR.	ANZ.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	FIG.	PART NUMBER	QTY.	

(D)

275990134800

LP-CHASSISMODUL G1

DESCRIPTION

(GB)

CHASSIS BOARD G1

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
BU EURO1	759551101700	SCART BUCHSE
BU AV2	759551101600	S-VHS BUCHSE
C 60500	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 60506	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 60507	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 60590	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
CD 29554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29556	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 31014	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 32014	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32017	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32031	830921504400	DIODE 1 N 4148
CD 40501	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 40522	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 40554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 41514	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60540	759551098500	DIODE 18 V 5 W
CD 61501	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61502	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61503	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61504	830921504400	DIODE 1 N 4148
CD 61505	830921504400	DIODE 1 N 4148
CD 61505	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61506	830921504400	DIODE 1 N 4148
CD 61822	830921504400	DIODE 1 N 4148
CD 61833	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61900	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61902	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CIC29550	759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
CIC31010	759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
CIC31015	759551097700	IC BA6161F-E2
CIC32040	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
CIC33000	759551097600	IC MSP4411/D5
CIC41540	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC43510	830577345300	SMD IC 74HCT4053D SO16 AV21
CIC43520	830577345300	SMD IC 74HCT4053D SO16 AV21
CIC43530	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC61530	830485358000	SMD IC UCC3580D-3 SO16 TID
CIC61610	830598605000	SMD IC KF50BD-TR SGS AV215-
CIC61810	759551097500	IC L 4973D3-3-013TR
CT 29510	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 29530	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 29610	759551098100	TRANS BF799W

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
CT 29615	759551098100	TRANS BF799W
CT 29620	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29630	759551098100	TRANS BF799W
CT 29635	759551098100	TRANS BF799W
CT 29640	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29660	759551098100	TRANS BF799W
CT 29665	759551098100	TRANS BF799W
CT 29670	759880004700	TRANS.BF 824
CT 29740	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 32005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 32064	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32065	759551097800	TRANS BC858CLT1
CT 32070	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32071	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32075	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 32086	759551098000	TRANS BF824
CT 40550	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 40551	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 41504	830100581700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 41505	830100581700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 41506	830100581700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 41508	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43571	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43571	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43588	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43589	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43589	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 43620	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43625	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43640	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43645	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43660	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43665	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43680	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43685	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 60302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 60302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 60511	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61501	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 61502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61821	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 61821	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 80205	759551098000	TRANS BF824
CT 80206	759551098000	TRANS BF824
CT 80505	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 80510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
CT 80551	759551097900	TRANS BC847BTT1
CT 80552	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 84003	759551098000	TRANS BF824
CT 84004	759551098000	TRANS BF824
CT 84026	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 84027	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
D 60501	759551100600	TRAFO DST 29° SF TR/003
D 60516	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 60579	830951685400	DIODE BYT 54 M GEG.N.AV 619
D 60581	830920401500	DIODE BY203S-20 TFK AV619
D 60586	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 60587	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 61601	830919816000	DIODE STPS1L60 STM
D 61604	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 61803	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 61411	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61511	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61522	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61801	830919812500	DIODE STPS10L25D STM
F 32024	759550921100	FILTER OFW K9656M
F 32033	759550921100	FILTER OFW K9656M
IC 33010	830521006500	IC MC33164P-5RP/ TS831-SIZ/
IC 33080	830544007400	IC TL074ACN TID
IC 40801	830533738100	IC TDA7381
IC 41530	830521007800	IC MC33078P MOT
IC 43570	759880683000	IC VIDEO SCHALTER TEA6425
IC 60511	759551019600	IC TNY264P
IC 61830	830520497800	IC L4978 STM
IC 61841	759550924900	IC KA 317 TU
IC 61900	830520497800	IC L4978 STM
L 31014	759550924000	SPULE 4.7UH
L 33001	759550624400	SPULE 10 UH
L 60585	759875814200	CHIP SPULE 1.2 UH
L 61601	759550624400	SPULE 10 UH
L 61511	759551101900	SPULE 59 UH
L 61801	759551101800	SPULE 24 UH
L 61833	814052105800	SPEICHER-DR 59UH 2.5A EF16/
R 60590	759550452600	WIDERST 4.7MOHM1/2W
R 62501	831100059000	NTC 4.7 OHM 10% 642 12478/T
R 62502	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2S11MS B72
R 62503	759550452600	WIDERST 4.7MOHM1/2W
OK60511	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER
OK60590	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER
Q 32034	759550143600	CER RESONATOR 4MHZ
Q 33046	759550926200	QUARZ 18.432 MHZ
S 62501	759550450300	NETZSCHALTER
SI 40521	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
SI 60511	759533053300	SICHERUNG 100MA 250V
SI 60521	759880019400	SICHERUNG 2 AT
SI 62501	759880546400	SICHERUNG 2.5AH 250V
T 60540	759880174100	TRANS IRFIBC 30 G
T 60579	830299708000	TRANS SPP08N80C3 DRAIN GEKR
T 60585	830220163700	TRANS.BC 637 SIE/VAL
T 61524	830328463800	TRANS BC638-16 <<< AV330 -A
T 61530	830220163700	TRANS.BC 637 SIE/VAL

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

2 / 2005

LP-CHASSISMODUL G1
CHASSIS BOARD G1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990136800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		275990136800		LP-CHASSISMODUL G1

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
BU EURO1	759550988800	SCARTBUCHSE
BUAV 2	759551101600	S-VHS BUCHSE

C 60500	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 60505	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 60507	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC
C 80579	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 60590	759551146100	KONDENS. 1NF 400VAC

CD 29547	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29556	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 29557	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 31014	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32014	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782
CD 32017	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 32031	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 40501	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 40522	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 40522	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 40554	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 41514	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 43694	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 43696	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60539	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60540	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 60547	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60561	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60571	759551116000	DIODE LL 42
CD 60572	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 60585	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61501	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61502	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61503	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 61504	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61505	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61506	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61530	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61822	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
CD 61833	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61900	759551098600	DIODE STPS340U
CD 61902	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
CD 80510	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT

CIC29550	759551115800	SW/IC AT24C08AN-10SI-2.7
CIC31010	759551115900	SW/IC AT24C08AN-10SI-2.7
CIC31015	759551097700	IC BA6161F-E2

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC32040	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
CIC33000	759551097600	IC MSP4411/D5
CIC41540	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC43510	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC43520	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC43530	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC60550	830485396100	SMD IC UCC3961D SO14 TID
CIC61530	830485358000	SMD IC UCC3580D-3 SO16 TID
CIC61610	830598605000	SMD IC KF50BD-TR SGS AV215-

CL 61800	814054556000	SMD EMIFIL 1806 BLM41PG600S
----------	--------------	-----------------------------

CT 29510	759551098100	TRANS BF799W
CT 29530	759551098100	TRANS BF799W
CT 29610	759551098100	TRANS BF799W
CT 29615	759551098100	TRANS BF799W
CT 29620	759880004700	TRANS.BF 824 "GV400
CT 29630	759551098100	TRANS BF799W
CT 29635	759551098100	TRANS BF799W
CT 29640	759880004700	TRANS.BF 824 "GV400
CT 29660	759551098100	TRANS BF799W
CT 29665	759551098100	TRANS BF799W
CT 29670	759880004700	TRANS.BF 824 "GV400
CT 29740	759551098100	TRANS BF799W
CT 32004	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 32005	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 32005	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 32064	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 32065	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 32070	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 32075	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 32066	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 40550	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 40551	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 41508	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43571	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43588	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43589	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 43620	759551098100	TRANS BF799W
CT 43625	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43625	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43640	759551098100	TRANS BF799W
CT 43645	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43645	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43660	759551098100	TRANS BF799W
CT 43665	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 43665	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 43680	759551098100	TRANS BF799W
CT 43685	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 43685	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 80302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 61821	759551098700	TRANS BC848BLT1G
CT 80205	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 80206	830100581800	SMD TRANS BC818-25/ BC817-2
CT 80505	759551098100	TRANS BF799W
CT 80510	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 80551	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 80552	759551098100	TRANS BF799W
CT 84003	830100581800	SMD TRANS BC818-25/ BC817-2
CT 84004	830100581800	SMD TRANS BC818-25/ BC817-2
CT 84026	830100584800	SMD-TRANS.BC 848 BR >>>
CT 84027	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
CT 84027	830100485700	SMD TRANS BC857B

D 60501	759551130100	DIODE FBI2L-5S2
D 60516	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 60579	830951685400	DIODE BYT 54 M GEG.NAV 619
D 60581	830920401500	DIODE BY203S-20 TFK AV619
D 60586	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 60587	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 60588	759550577400	Z-DIODE BZX55-C13V
D 61411	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61511	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61522	830919420300	DIODE STTH2003CT TO220AB S
D 61531	759550577400	Z-DIODE BZX55-C13V
D 61601	830919816000	DIODE STPS1L60 STM
D 61604	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619
D 61801	830919812500	DIODE STPS10L25D STM
D 61803	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV619

F 32023	759550921100	FILTER OFW K9656M
F 32024	759880432300	SAW FILTER OFWK3953M

IC 33010	759551116100	IC MC33164P-5RP
IC 33080	830544007400	IC TL074ACN TID
IC 40801	830533738600	IC TDA7386 SGS
IC 41530	830521007800	IC MC33078P MOT
IC 43570	759880683000	IC VIDEO SCHALTER TEA6425
IC 60511	759551061200	IC TNY284PN DIP8
IC 61604	830548543100	IC TS431IZ-AP STM
IC 61830	830520497800	IC L4978 STM
IC 61841	759880752800	IC LM317T
IC 61900	830520497800	IC L4978 STM

L 31014	759550924000	SPULE 4.7UH
L 32051	759550660700	TRANS. DTC114TSA
L 33001	759550624400	SPULE 10 UH
L 60585	759875814200	CHIP SPULE 1.2 UH
L 61511	759551101900	SPULE 59 UH
L 61518	759880601600	SPULE 1.1UH
L 61601	759550624400	SPULE 10 UH
L 61801	759551101800	SPULE 24 UH
L 61833	814052105800	SPEICHER-DR 59UH 2,5A EF16/

OK60511	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER
OK60590	759551100500	IC SFH615A-2 OPTOKOPPLER

Q 32034	759550143600	CER RESONATOR 4MHZ
Q 33046	759550987400	QUARZ 18.432MHZ +30PPM

R 60590	759550452800	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 62501	831100059000	NTC 4,7 OHM 10% 642 12478/T

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 62502	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2S11M5 B72
R 62503	759550452800	WIDERST 4,7MOHM1/2W

S 62501	759550450300	NETZSCHALTER
---------	--------------	--------------

SI 40521	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
SI 60511	759535053300	SICHERUNG 100MA 250V
SI 60521	759836610000	SICHERUNG T2A/250V QFS-C202
SI 62501	759880546400	SICHERUNG 2.5AH 250V

T 60540	759550951300	TRANS TRN STP4NK60ZFP
T 60579	830299708000	TRANS SPP06N80C3 DRAIN GEKR
T 60585	830220163700	TRANS.BC 637 SIE/VAL
T 61524	830328463800	TRANS BC638-16 <<< AV330 -A
T 61530	830220163700	TRANS.BC 637 SIE/VAL

TR60501	759551100200	TRAFO SMT EL/60010020A 26/3
TR60510	759551101000	TRAFO STANDBY 4W
TR60520	759551100300	TRAFO PULSE 2 W

TU 32000	759551052100	TUNER PH UV1316T/SIGH-3 SPL
----------	--------------	-----------------------------



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

1 / 2005

LP-M2 MODUL
M2 BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990135000

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)
	275990135000		LP-M2 MODUL KEIN E-TEIL

DESCRIPTION (GB)
M2 BOARD NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 80259	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CIC80000	759550970400	IC SDA 6000-A23 (M2)
CIC80240	830595078600	SMD IC 74V1G86S STM AV215-
CIC80251	759551099100	IC LM 809M3X-3.08 SOT
CIC82001	720086704000	FILTER M8M29LV1608 PROG.
CIC82031	830595078600	SMD IC 74V1G86S STM AV215-
CIC82041	759551099500	IC AM29DL323GT90EI
CT 80110	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 80119	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 80308	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
Q 80205	759550967500	QUARZ 6 MHZ CL 20 PF

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

2 / 2005

LP-M2 MODUL
M2 BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990136700

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)
	275990136700		LP-M2 MODUL

DESCRIPTION (GB)
M2 BOARD

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 80259	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CIC80000	759550970400	IC SDA 6000-A23 (M2)
CIC80240	830598602500	SMD IC KF25BD-TR SO8 STM
CIC80251	759551099100	IC LM 809M3X-3.08 SOT
CIC82001	759551115700	SW/IC M8M29LV1608
CIC82031	830595078600	SMD IC 74V1G86S STM AV215-
CIC82041	759551099500	IC AM29DL323GT90EI
CT 80110	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 80119	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
CT 80308	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
Q 80205	759550967500	QUARZ 6 MHZ CL 20 PF

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

1 / 2005

LP-SCALERMODUL G1
SCALER BOARD G1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990134900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------

275990134900		LP-SCALERMODUL G1		
--------------	--	-------------------	--	--

DESCRIPTION GB

SCALER BOARD G1

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CIC74120	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC74130	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC74140	830518285300	IC PC74HCT4053
CIC74140	830577345300	SMD IC 74HCT4053D SO16 AV21
CIC74280	759551099100	IC LM 809M3X-3.08 SOT
CIC74290	830599160900	SMD IC LM809M3X-3.08 NSC/
CIC74300	759551098900	IC AD9882KST-100TRAY
CIC74400	759551101400	IC SVPEX52 7052 QFP256
CIC74420	759551101300	IC STM LD1085D2M-R
CIC74610	830598602500	SMD IC KF25BD-TR SO8 STM
CIC74630	759551099300	IC K4D263238G-GC36T00

CNL74472	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4
CNL74474	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4
CNL74476	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4

CQ 74440	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
----------	--------------	--------------------

CT 74011	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74020	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74040	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74060	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74160	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74165	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74170	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74175	830100484700	SMD TRANS BC 847B
CT 74180	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74185	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74190	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74280	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74290	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74291	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74390	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74504	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74508	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74967	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74968	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857
CT 74969	830100385800	SMD TRANS BC 858B/BC857P

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

2 / 2005

LP-SCALERMODUL G1
SCALER BOARD G1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990136900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------

275990136900		LP-SCALERMODUL G1		
--------------	--	-------------------	--	--

DESCRIPTION GB

SCALER BOARD G1

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CIC74120	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC74120	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC74130	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC74140	759551116300	IC 74HCT4053 T&R
CIC74280	830599160900	SMD IC LM809M3X-3.08 NSC/
CIC74290	759551116400	IC 74HCT157D SO16/SOT109
CIC74300	759551098900	IC AD9882KST-100TRAY
CIC74400	759551101400	IC SVPEX52 7052 QFP256
CIC74420	759551101300	IC STM LD1085D2M-R
CIC74610	830598602500	SMD IC KF25BD-TR SO8 STM
CIC74630	759551099300	IC K4D263238G-GC36T00

CNL74472	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4
CNL74474	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4
CNL74476	759551099400	FILTER DLP31DN900ML4

CQ 74440	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
----------	--------------	--------------------

CT 74011	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74020	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74040	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74060	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74160	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74165	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74170	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74175	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
CT 74180	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74185	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74190	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74280	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74290	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74291	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74390	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74504	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 74508	830100484700	SMD TRANS BC847B
CT 74967	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74968	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P
CT 74969	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B P

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

1 / 2005

LP-FRONT PANELMODUL
FRONT PANEL BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990205200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------

275990205200

LP-FRONT PANELMODUL
(AV/IR/BA-PLATTE)
KEIN E-TEIL

DESCRIPTION GB

FRONT PANEL BOARD
(AV/IR/BA-BOARD)
NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

BU EURO2 759551146400 SCART BUCHSE

CD 84025 759551099700 LED Q62703Q4316

CIC 63 759550945300 IC AT24C08AN-10SI-2.7
CIC 84025 830483463600 SMD IC TSOP6236 VIS

CL 65 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM18

CT 1	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 2	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 3	830100485700	SMD TRANS BC857B
CT 4	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 62	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 63	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 84025	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

2 / 2005

LP-FRONT PANELMODUL
FRONT PANEL BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990035700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------

275990035700

LP-BEDIENMODUL
(AV/IR/BA-PLATTE)
KEIN E-TEIL

DESCRIPTION GB

FRONT PANEL BOARD
(AV/IR/BA-BOARD)
NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

BU EURO2 759551146400 SCART BUCHSE

CD 84025 759551099700 LED Q62703Q4316

CIC 63 75955116200 IC/SW AT24C08AN-10SI-2.7
CIC 84025 830483463600 SMD IC TSOP6236 VIS

CT 1	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 2	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
CT 3	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
CT 4	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 62	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 63	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CT 84025	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION